SONY®

3-861-921-**72** (1)

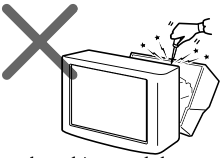
Trinitron Color TV

KV-EF29

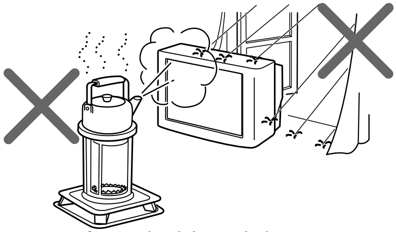
N6A
N6B
N9P

WARNING

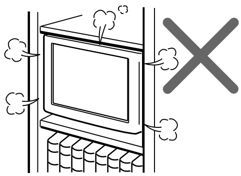
- Dangerously high voltages are present inside the TV.
- Operate the TV only between 110 – 240 V AC.
- Do not install the TV near any fire (e.g., oven or cooking fire).
- Do not put a candle etc., on the TV.



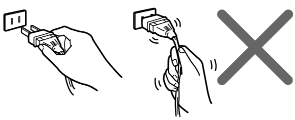
Do not open the cabinet and the rear cover of the TV. Refer servicing to qualified personnel.



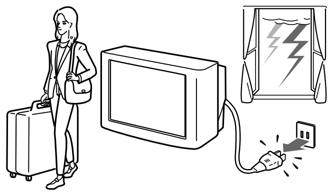
To prevent fire or shock hazard, do not expose the TV to rain or moisture.



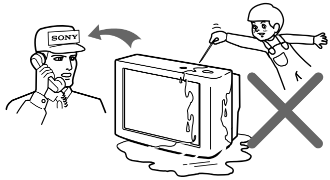
Do not install the TV in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.
Do not block the ventilation openings of the TV.



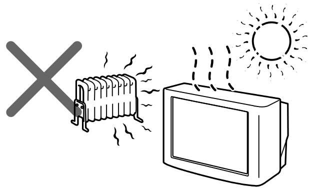
Do not pull the power cord to disconnect the TV. Pull it out by the plug.



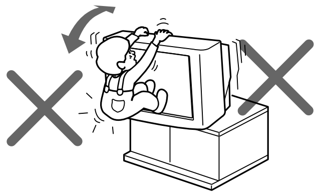
Disconnect the power cord during lightning storms or if you are not going to use the TV for several days.
Do not touch the antenna cable and power plug during lightning storms, otherwise it may cause an electric shock.



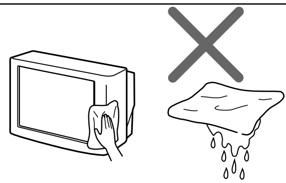
Do not operate the TV if any liquid or solid object falls into it. Have it checked immediately by qualified personnel only.



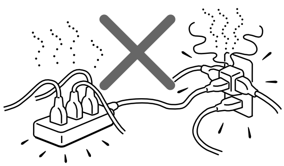
Do not install the TV in hot, humid or excessively dusty places.



Install the TV in a stable position. Do not allow children to climb onto it.



Clean the TV with a dry and soft cloth.
Do not use benzine, thinner, or any other chemicals to clean the TV. Do not scratch the picture tube.



Do not plug in too many appliances to the same power socket. Do not damage the power cord.

Table of Contents

WARNING

Using Your New TV

E

Here are some fun features of your TV:

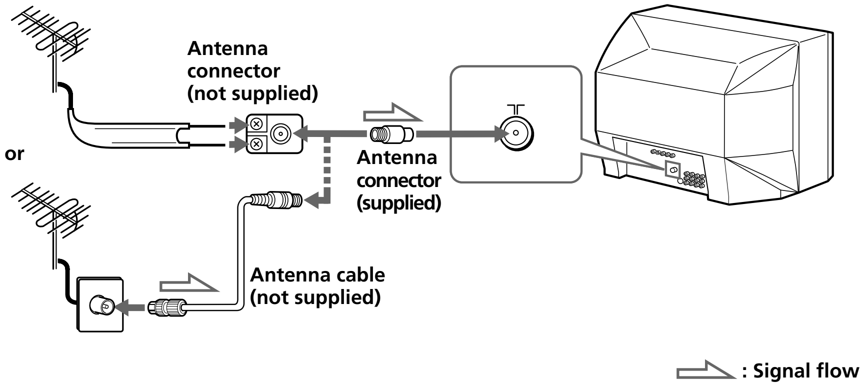
- VIRTUAL DOLBY SURROUND (page 13)
- DYNAMIC POWER BASSO (page 12)
- HYPER SURROUND (page 26)
- PIP (page 14)
- GAME MODE (page 17)
- Menu language–English/Spanish (page 21)

Getting Started

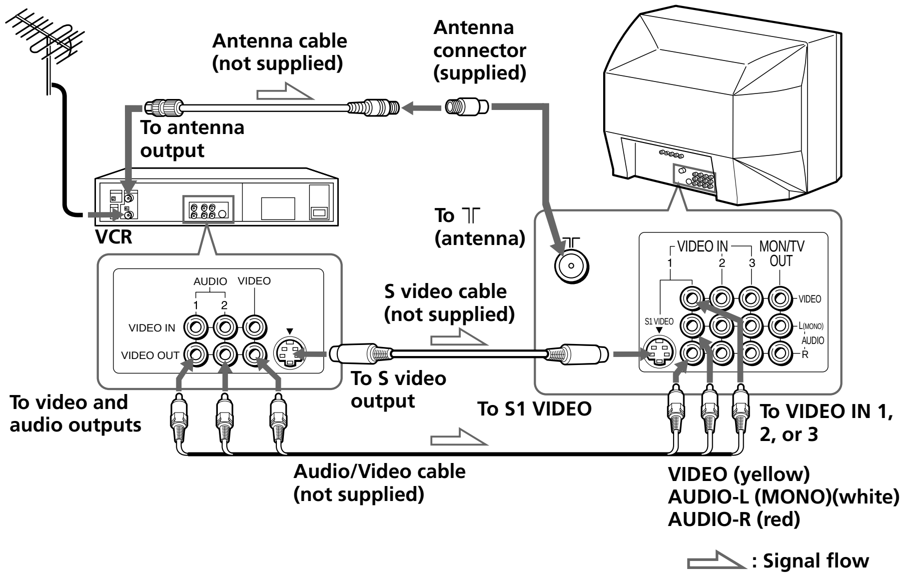
Step 1

Connect the antenna

If you wish to connect a VCR, see the “Connecting a VCR” diagram below.



Connecting a VCR

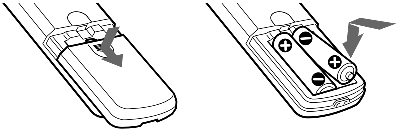


Notes

- If you connect a monaural VCR, connect the yellow plug to VIDEO (the yellow jack) and the black plug to AUDIO-L (MONO) (the white jack).
- If you connect a VCR to the ⫪ (antenna) terminal, preset the signal output from the VCR to the program position 0 on the TV.
- Do not simultaneously connect video equipment to the VIDEO 3 INPUT jacks at the front and the VIDEO IN 3 jacks at the rear of your TV.
- If both S1 VIDEO and VIDEO of VIDEO IN 1 are input simultaneously, the S1 VIDEO is automatically selected. To view the video input to VIDEO IN 1, disconnect the S video cable.
- When no signal is input to the connected VCR (or video equipment), the screen becomes blue.

Step 2

Insert the batteries into the remote



Note

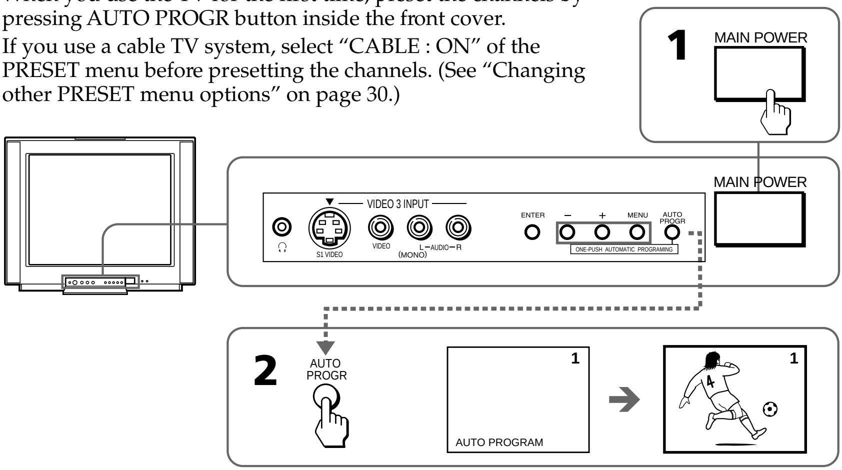
- Do not use old batteries nor use different types of batteries together.

Step 3

Preset the channels

Notes

- When you use the TV for the first time, preset the channels by pressing AUTO PROGR button inside the front cover.
- If you use a cable TV system, select "CABLE : ON" of the PRESET menu before presetting the channels. (See "Changing other PRESET menu options" on page 30.)



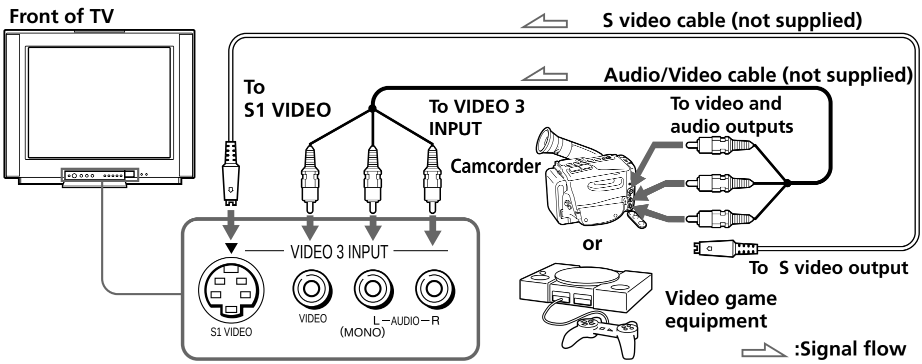
Now You Are Ready. . .

The channels are now automatically preset in your TV. To preset the channels manually, see "Adding or erasing channels" on page 28.

Connecting optional components

You can connect optional audio/video components, such as a VCR, multi disc player, camcorder, video game or stereo system. If you connect a cable box, contact your CATV provider.

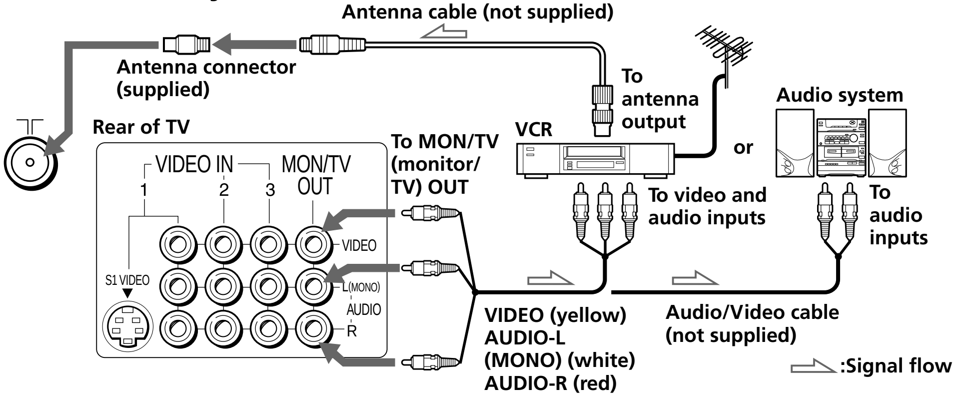
Connecting a camcorder/video game equipment using the VIDEO 3 INPUT jacks



Notes

- You can also connect video equipment to the VIDEO IN 3 jacks at the rear of your TV.
- Do not simultaneously connect video equipment to the VIDEO 3 INPUT jacks at the front and the VIDEO IN 3 jacks at the rear of your TV; otherwise, the picture will not be displayed properly on the screen.

Connecting audio/video equipment using the MON/TV OUT jacks

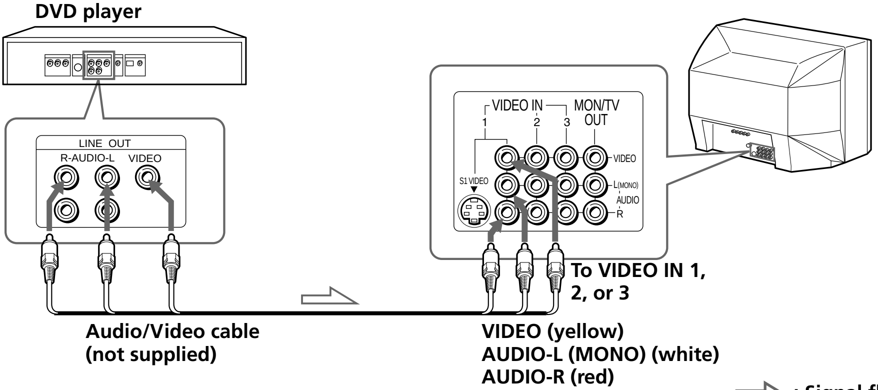


Note

- When connecting a monaural VCR, connect the yellow plug to VIDEO (the yellow jack) and the black plug to AUDIO -L (MONO) (the white jack).

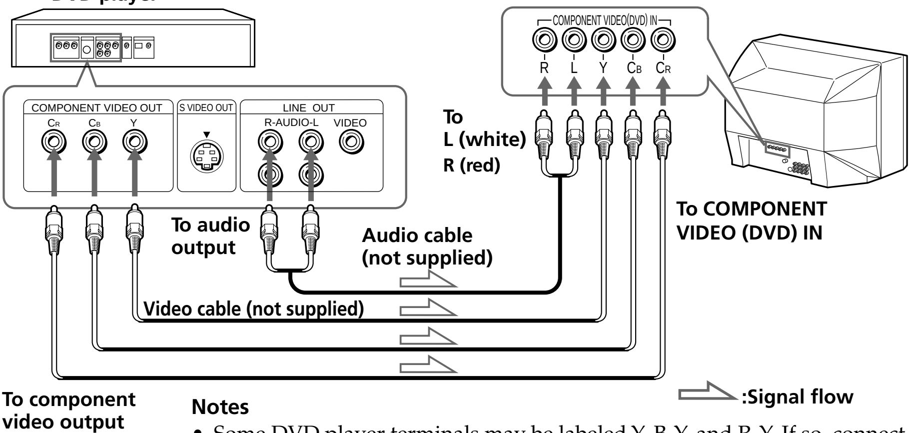
Connecting a DVD player

Using the AUDIO/VIDEO connectors, connect VIDEO IN 1 on your TV to LINE OUT on your DVD player.



Connecting a DVD player with component video output connectors

1 Using audio connectors, connect L and R of COMPONENT VIDEO (DVD) IN on your TV to the AUDIO L and R output connectors on your DVD player.
2 Using three yellow video cables, connect Y, CB, and CR of COMPONENT VIDEO (DVD) IN on your TV to Y, CB, and CR output on your DVD player.

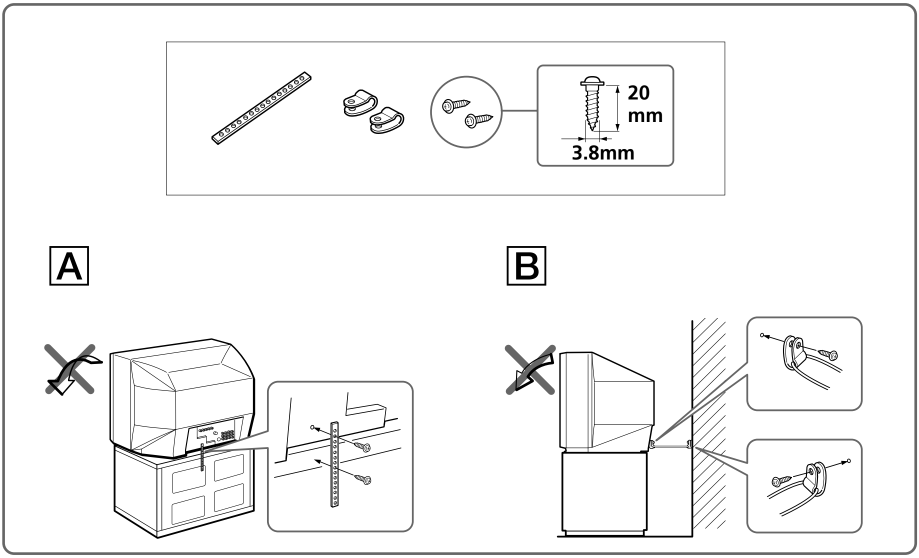


Notes
- Some DVD player terminals may be labeled Y, B-Y, and R-Y. If so, connect Y (green) to Y, CB (blue) to B-Y, and CR (red) to R-Y.
- Since the high quality pictures on a DVD disc contain a lot of information, picture noise may appear. In this case, adjust the sharpness (“SHARP”) in the VIDEO ADJUST menu. (see page 22.)
- Connect your DVD player directly to your TV. Connecting the DVD player through other video equipment will cause unwanted picture noise.

Securing the TV

To prevent the TV from falling, secure the TV using one of the following methods:

A	With the supplied screws, attach the band to the TV stand and to the rear of the TV using the provided hole.
B	Put the cord or chain through the clamps to secure the TV against a wall or pillar.

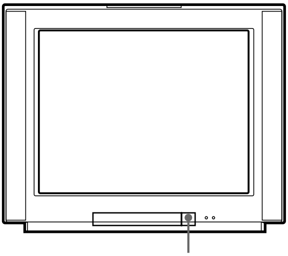


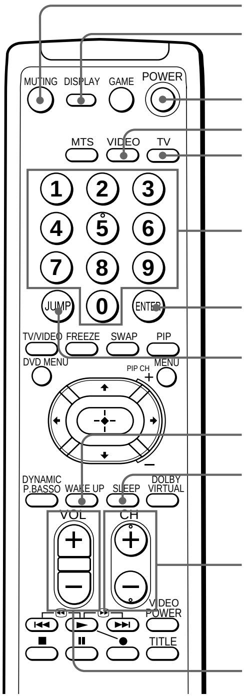
Note

- Use only the supplied screws. Use of other screws may damage the TV.

Watching the TV

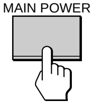
This section explains functions used while watching TV. Most operations can be done using the remote.





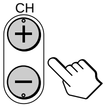
1 Press MAIN POWER to turn on the TV.

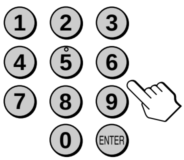
When the TV is in the standby mode (the STANDBY/ STEREO/WAKE UP indicator on the TV is lit), press POWER on the remote or POWER ⏻ on the TV.
The CHANNEL (CH) +/–, VOLUME ⊿ +/–, TV/VIDEO ⇥, and POWER ⏻ indicators on the TV light up.



2 Press CH +/– or number buttons to select the TV program.

For double digit numbers, press the numbers, then ENTER (e.g., for 25, press 2 and 5, then ENTER).





continued

Additional tasks

To	Do this
Turn off temporarily	Press POWER. The STANDBY/STEREO/WAKE UP indicator on the TV lights up.
Turn off completely	Press MAIN POWER on the TV.
Adjust the volume	Press VOL +/– (or VOLUME ◿ +/– on the TV).
Mute the sound	Press MUTING.
Watch the video input	Press VIDEO (or TV/VIDEO ⇥ on the TV) to select "VIDEO 1", "VIDEO 2", "VIDEO 3" or "DVD". To go back to the TV program, press TV (or TV/VIDEO ⇥ on the TV).
Jump back to the previous channel	Press JUMP.
Display the on-screen information*	Press DISPLAY.
Change the on-screen language	See page 21.

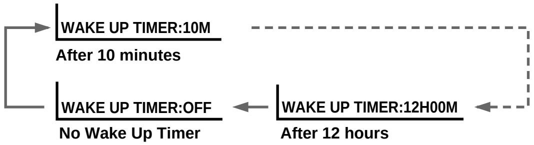
* The picture, sound, and either the program position or video mode are displayed. The on-screen display for the picture and sound information disappears after about 3 seconds.

Notes

- When you turn on the TV, you may hear a "boon" sound that is caused by the demagnetization of the TV. This does not indicate a malfunction.
- When you turn the TV on soon after having turned it off, the picture may be distorted. This is caused by the demagnetization of the TV and does not indicate a malfunction.

To set the Wake Up timer

1 Press WAKE UP until the desired period of time appears.
Every time you press this button, the period of time changes as follows:



2 Select the TV program or video mode you want to display when you wake up.

3 Press POWER on the remote or set the Sleep timer if you want the TV to turn off automatically.
To cancel the Wake Up timer, press WAKE UP until "WAKE UP TIMER: OFF" appears or turn off the TV by pressing MAIN POWER on the TV.

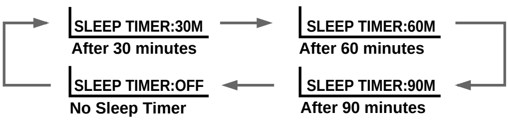
Notes

- The Wake Up timer starts immediately after the on-screen display disappears.
- If no buttons or controls are pressed for more than two hours after the TV is turned on using the Wake Up timer, the TV automatically goes into the standby mode. To continue watching the TV, press any button or control on the TV or the remote.

To set the Sleep timer

Press SLEEP until the desired period of time appears.

Every time you press this button, the period of time changes as follows:

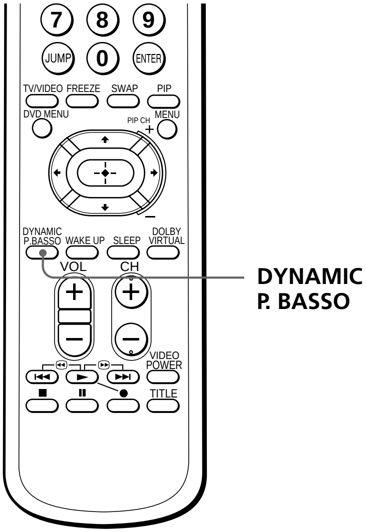


To cancel the Sleep timer, press SLEEP until "SLEEP TIMER: OFF" appears or turn the TV off.

Listening with dynamic sound

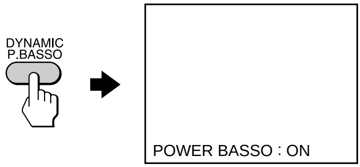
—DYNAMIC POWER BASSO

The DYNAMIC POWER BASSO sound mode enables you to enjoy high quality audio with the best combination of all types of sound. It reproduces dynamic and clear sounds and emphasizes low and high audio effects as well.



Press DYNAMIC P. BASSO.

The sound mode of the TV program or the video input changes to the DYNAMIC POWER BASSO sound.



To go back to the normal sound mode

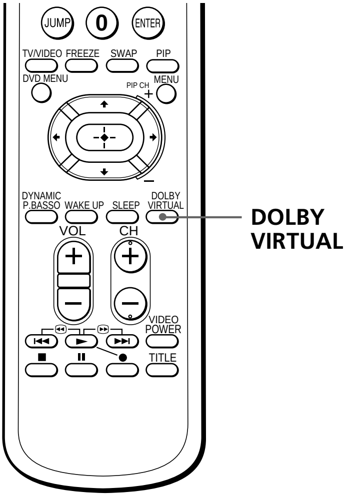
Press DYNAMIC P. BASSO again.

Tip

- Select any of the sound modes (“HYPER SURROUND” or “A/V CONTROL”–“DYNAMIC/STANDARD/SOFT/PERSONAL”) to cancel the DYNAMIC POWER BASSO sound.

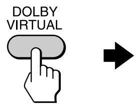
Listening with Virtual Dolby* Surround sound

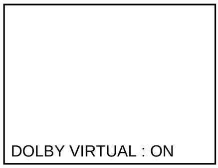
The Virtual Dolby Surround sound mode enables you to enjoy Dolby ProLogic Surround without surround speakers.



Press DOLBY VIRTUAL.

The sound mode of the TV program or the video input changes to the Virtual Dolby Surround sound.





To go back to the normal sound mode

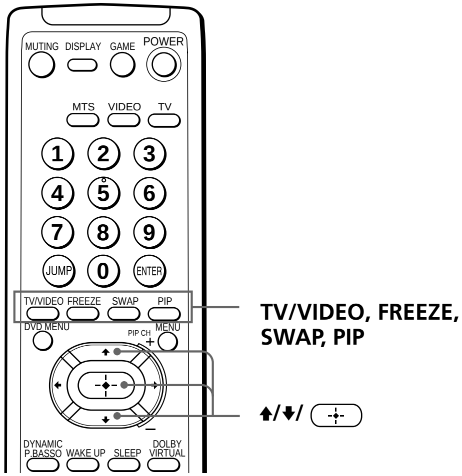
Press DOLBY VIRTUAL again.

* Manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
DOLBY, the double-D symbol ꀀ and “PRO LOGIC” are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

The Virtual Dolby Surround of this model consists of Dolby Pro Logic and TruSurround.

“TruSurround™ is a trademark of SRS Labs, Inc. SRS and the SRS symbol are registered trademarks of SRS Labs, Inc. in the United States and selected foreign countries. SRS and TruSurround are incorporated under license from SRS Labs, Inc.”

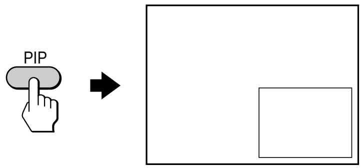
Watching two programs at the same time
—PIP



With the Picture-in-Picture (PIP) feature, you can display a sub screen within the main picture of different TV programs or video inputs.

Displaying the PIP screen

Press PIP.



To select a TV program in the PIP screen

Press ↑ or ↓, and press ⊕.

To select a video input in the PIP screen

Press TV/VIDEO (or TV/VIDEO ⇥ on the TV).

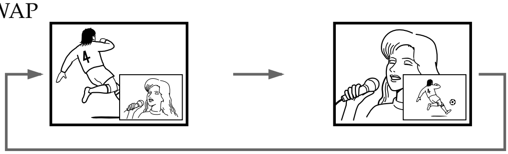
To go back to the normal screen

Press PIP.

Tips

- You can also display the PIP screen using the menu (see "Adjusting the PIP setting" on page 24).
- You can change the position of the PIP screen (see "Adjusting the PIP setting" on page 24).
- You can also select a TV program in the PIP screen using the menu (see "Adjusting the PIP setting" on page 24).

Additional PIP tasks

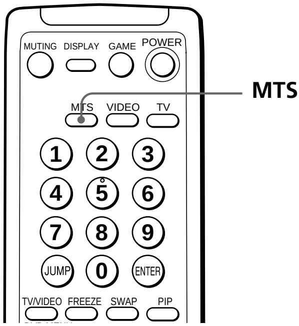
To	Press
swap pictures between the main and PIP screens	SWAP 
freeze the PIP screen	FREEZE To unfreeze the screen, press the button again.

Notes

- When you display a video input on the PIP screen at a faster/slower speed, the picture may be disrupted depending on the VCR type.
- If you display different color systems on the main screen and the PIP screen, the size of the PIP screen may be different and the PIP picture may be disrupted. This does not indicate a malfunction of the TV.

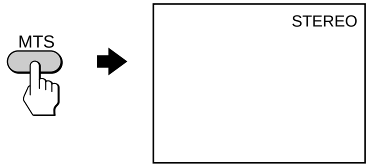
Selecting a stereo or bilingual program

You can enjoy stereo sound or bilingual programs of MTS stereo system.



Press MTS repeatedly until you receive the sound you want.

The on-screen display changes to show the selected sound. When the unit receives a stereo program, the STANDBY/ STEREO/WAKE UP indicator lights up.



When receiving an MTS program

Broadcasting	On-screen display (Selected sound)
MTS stereo	→ STEREO → SAP → MONO ↩

Choose	To
STEREO	listen to stereo sound while a stereo broadcast is received
SAP	listen to bilingual programs The sound of non-SAP programs will be muted when SAP is selected.
MONO	select mono reception (Use to reduce noise during stereo broadcast)

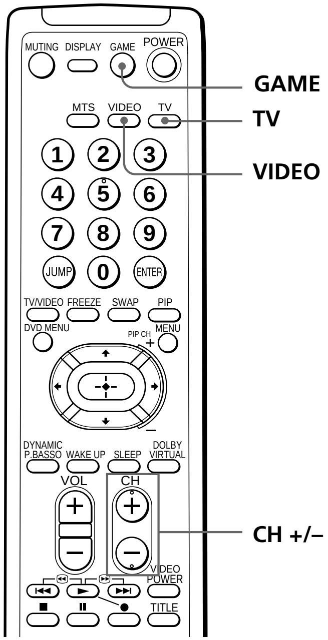
Tip

You can also select a type of MTS stereo system using the menu (see “Changing other PRESET menu options” on page 30).

Viewing a video game screen

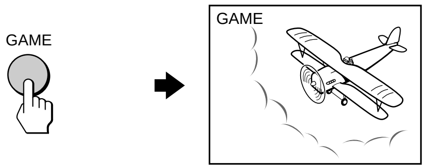
—GAME MODE

The GAME MODE feature optimizes the video game screen by giving a soft picture and dynamic sound effects.



Press GAME.

The picture and sound change to the mode that is suitable for video games.



To go back to the normal picture and sound modes

Press TV, VIDEO, or CH +/–.

Tips

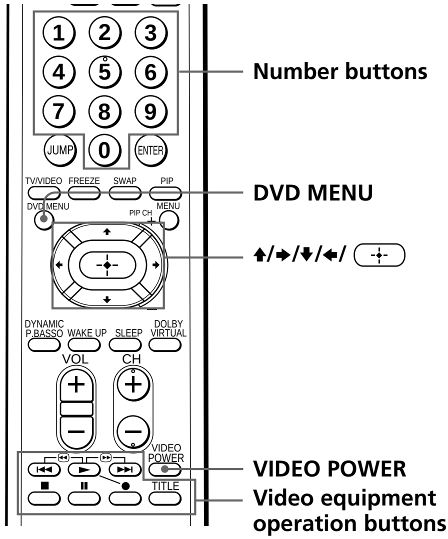
- You can also view the video game screen using the menu (see "Adjusting the FEATURES setting" on page 26).
- You can turn on the TV automatically and enter the GAME mode just by pressing the GAME button when the TV is in the standby mode.

Note

- To display a video game screen, connect the video game equipment to the VIDEO 3 INPUT jacks at the front or VIDEO IN 3 jacks at the rear of the TV.

Operating optional components

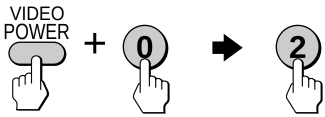
You can use the supplied remote to operate Sony video equipment such as Beta, 8mm, VHS, MDP, CD or DVD.



Setting the remote to the connected equipment

While holding down VIDEO POWER, press the following number combinations to enter the equipment's code number (see the chart below).

For example, to operate a Sony 8 mm VCR:



Sony video equipment's code numbers

To control	Hold down VIDEO POWER and press
DVD	00
VTR1 (Beta)	01
VTR2 (8mm)	02
VTR3 (VHS)	03
MDP	04
CD	06
MD	07

Notes

- If your video equipment is furnished with a COMMAND MODE selector, set this selector to the same position as the setting code.
- If the equipment does not have a certain function, the corresponding button on the remote will not operate.
- When you remove the batteries, the code number may revert to the factory setting.

Operating a VCR using the remote

To	Press
turn on/off	VIDEO POWER
record	● while pressing ►
play	►
stop	■
fast forward	►►
rewind the tape	◄◄
pause	❚❚ Press again to resume normal playback.
search the picture forward or backward	►► or ◄◄ during playback. Release to resume normal playback.

Operating a DVD player using the remote

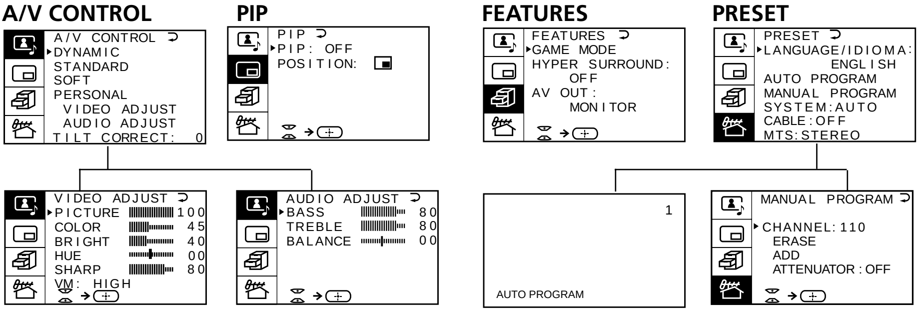
To	Press
turn on/off	VIDEO POWER
play	►
stop	■
pause	❚❚ Press again to resume normal playback.
step through different tracks of an audio disc	►►❚ to step forward or ❚◄◄ to step backward
display the Title menu	TITLE
display the menu	DVD MENU
select the menu item	↑/→/↓/← while holding down ●

Operating an MDP using the remote

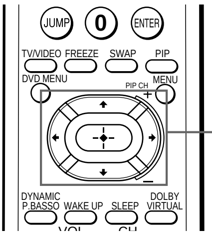
To	Press
turn on/off	VIDEO POWER
play	►
stop	■
pause	❚❚ Press again to resume normal playback.
search the picture forward or backward	►► or ◄◄ during playback. Release to resume normal playback

Introducing the menu system

The MENU button lets you open a menu and change the settings of your TV. Here's an overview of the menu system.



How to use the menu





1 After pressing MENU, press ↑/→ /↓/← to move the cursor (▶) in four directions to select an item.

2 Press (⊕) to confirm the selection.

To	Do this
go back to the previous menu	Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to the first line (⮌) of each menu, then press (⊕).*
cancel the menu	Press MENU.
change the menu language	See next page.

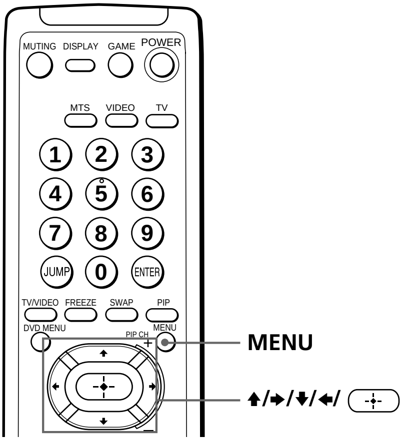
* Except for "AUTO PROGRAM"

Notes (except for AUTO PROGRAM)

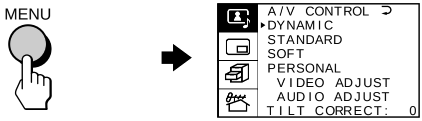
- When you select a menu, the color of the menu and the menu symbol change and the cursor (▶) appears beside the first item of the menu.
- When an item on the menu is selected after pressing (⊕), the color of the item changes.
- If more than 60 seconds elapse between entries, the menu screen disappears.
- Some menu displays contain the symbol ⇕ → (⊕) at the bottom of the screen to indicate how to use the menu.

Changing the menu language

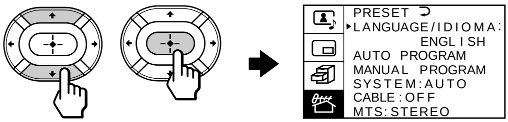
You can change the menu language as well as the on-screen language.



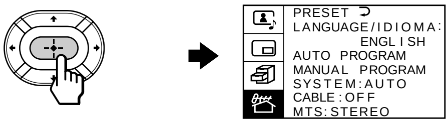
1 Press MENU.



2 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to the PRESET menu ( ), then press .

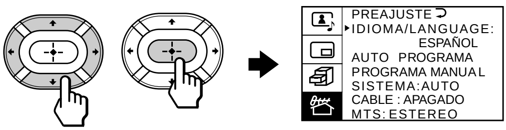


3 Make sure the cursor (▶) appears beside LANGUAGE/IDIOMA, then press .



4 Press ↑/→/↓/← to select ESPAÑOL, then press .

The menu language changes to Spanish.

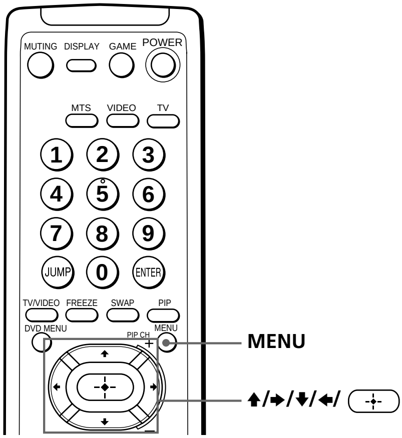


To go back to the normal screen

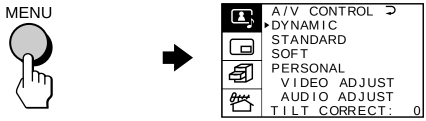
Press MENU.

Adjusting the A/V CONTROL setting

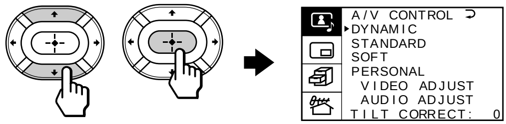
The A/V CONTROL menu allows you to adjust the picture and sound settings.



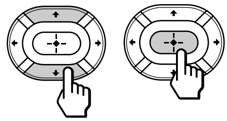
1 Press MENU.



2 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to ([A/V icon]), then press [⊕].



3 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to the desired option (see the table below), then press [⊕].

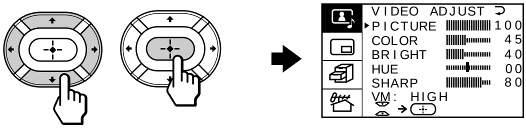


Select	To
DYNAMIC	receive high contrast pictures with powerful sound.
STANDARD	receive normal contrast pictures with medium listening sound.
SOFT	receive mild pictures with soft sound.
PERSONAL VIDEO ADJUST* AUDIO ADJUST*	receive the last picture/sound settings that are adjusted using "VIDEO ADJUST*" and "AUDIO ADJUST*".
TILT CORRECT	adjust the picture tilt when it is not aligned to the TV screen.

* When you select "VIDEO ADJUST" or "AUDIO ADJUST", options for your selection are displayed (see below).

Adjusting the VIDEO ADJUST settings

1 Press ↑/→/↓/← to adjust the selected item, then press (⊕).



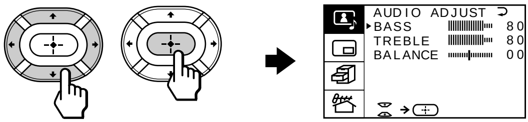
For	Press ↓/← to	Press ↑/→ to
PICTURE	decrease picture contrast	increase picture contrast
COLOR	decrease color intensity	increase color intensity
BRIGHT	darken the picture	brighten the picture
HUE*	make picture tones reddish	make picture tones greenish
SHARP	soften the picture	sharpen the picture
VM	decrease emphasis on picture edges	increase emphasis on picture edges

* You can adjust HUE for the NTSC color system only.

2 Repeat the above step to adjust other items.

Adjusting the AUDIO ADJUST settings

1 Press ↑/→/↓/← to adjust the selected item, then press (⊕).



For	Press ↓/← to	Press ↑/→ to
BASS	decrease the bass	increase the bass
TREBLE	decrease the treble	increase the treble
BALANCE	increase the left speaker's volume	increase the right speaker's volume

2 Repeat the above step to adjust other items.

To go back to the normal screen

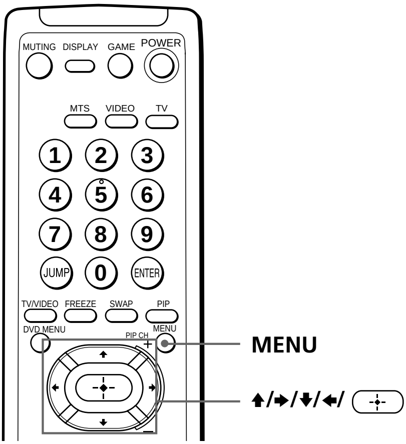
Press MENU.

Tip

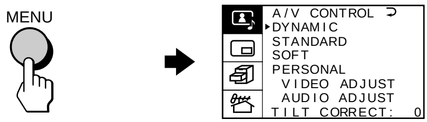
- For details on the menu system and how to use the menu, refer to the "Introducing the menu system" section on page 20.

Adjusting the PIP setting

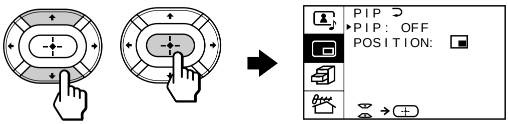
The PIP menu allows you to use the Picture-in-Picture (PIP) feature.



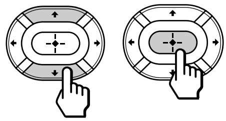
1 Press MENU.

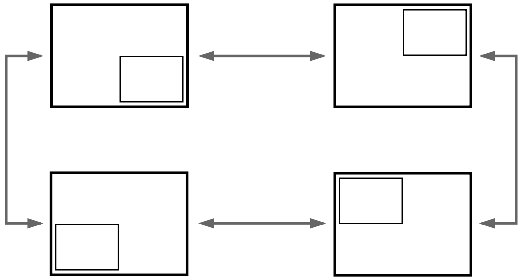


2 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to (PIP icon), then press (center button).



3 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to the desired option (see the table below), then press ⊕.



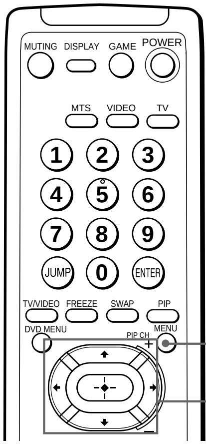
Select	**To**
PIP	display a sub screen within the main picture. Press ↑/→/↓/← to select "ON", then press ⊕. To cancel, press PIP or select "OFF", then press ⊕.
POSITION	change the position of the PIP screen. Press ↑/→/↓/← to select the desired position, then press ⊕.  To cancel, press MENU.

Tip

- For details on the menu system and how to use the menu, see the "Introducing the menu system" section on page 20.

Adjusting the FEATURES setting

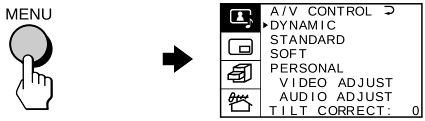
The FEATURES menu allows you to optimize the screen for video games, enjoy “surround” sound effects, and select the output signal of the TV broadcast or the connected equipment.



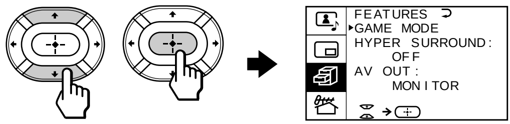
MENU

↑/→/↓/←/ ⊕

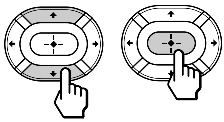
1 Press MENU.



2 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to (feature icon), then press ⊕.



3 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to the desired option (see the table below), then press ⊕.



Select	To
GAME MODE	view a video game screen
HYPER SURROUND	enjoy “surround” sound effects of a concert hall or movie theater. Press ↑/→/↓/← to select “DOLBY VIRTUAL”, “MOVIE”, “MUSIC”, “NEWS<BBE[1)]>”, “HALL<SRS[2)]>”, or “SPACE[3)]” (see below for details on each item).
AV OUT (advanced rec-out)	select the signal output through the MON/TV OUT terminal. Press ↑/→/↓/← to select “TV” (to output the TV broadcast signal) or “MONITOR” (to output the signal of the equipment connected to the TV).

Description of adjustable HYPER SURROUND items

Select	To
DOLBY VIRTUAL	listen to Dolby Surround encoded sound.
MOVIE	listen to sound that emphasizes the bass audio effect of a movie theater.
MUSIC	listen to dynamic and clear sound that emphasizes the low and high sound.
NEWS<BBE [1]>	listen to sound that emphasizes voice.
HALL<SRS [2]>	listen to sound that spreads out over a large area, giving the feeling of being at a concert hall.
SPACE [3]	listen to monaural sound with a stereo-like effect.
OFF	turn off the "surround" sound.

[1] The BBE is manufactured by Sony Corporation under license from BBE Sound, Inc. It is covered by U.S. Patent No. 4,638,258 and No. 4,482,866. The word "BBE" and the BBE symbol are the trademarks of BBE Sound, Inc.

[2] The (●) ® SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM) is manufactured by Sony Corporation under license from SRS Labs, Inc. It is covered by U.S. Patent No. 4,748,669. The word "SRS" and the SRS symbol (●) are registered trademarks of SRS Labs, Inc.

[3] SPACE uses SRS MONO.

To go back to the normal screen

Press MENU.

Notes

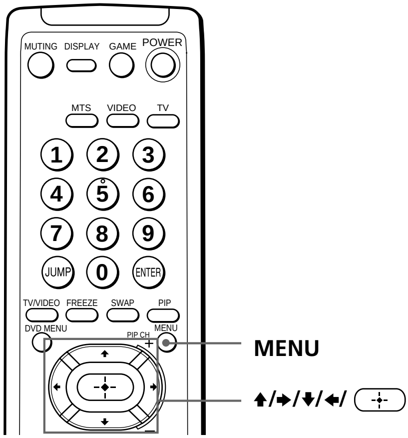
- Do not change the channel and the input selection while recording with a VCR through the MON/TV OUT jacks. If you change the channel and the input selection, it also changes the channel and input selection that you are recording.
- The signal of the PIP mode and the signal from the COMPONENT VIDEO (DVD) IN connectors cannot be output even if "MONITOR" is selected.

Tip

- For details on the menu system and how to use the menu, see the "Introducing the menu system" section on page 20.

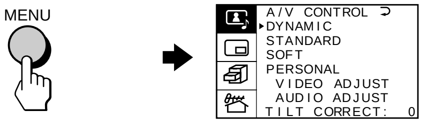
Adjusting the PRESET setting

The PRESET menu allows you to adjust the setup of your TV. For example, you can receive a channel with a weak signal that fails to be tuned in by automatic presetting. In addition, the PRESET menu offers other setup options, such as changing the menu language.

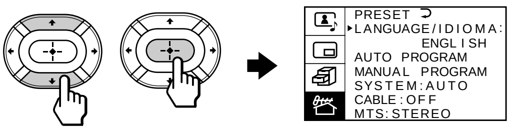


Adding or erasing channels

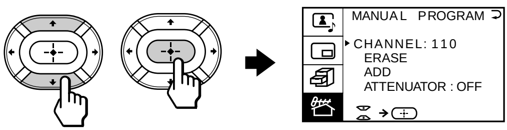
1 Press MENU.



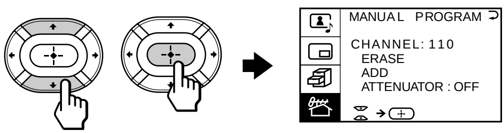
2 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to ( ), then press ⊕ .



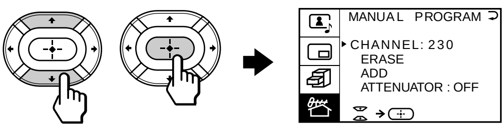
3 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to MANUAL PROGRAM, then press ⊕ .



4 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to CHANNEL, then press ⊕ .

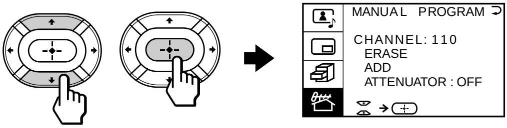


5 Press ↑/↓ until the channel you want to add or erase appears on the menu, then press ⊕ .



6 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to ADD or ERASE, then press (⊕).

If you want to add or erase other channels, repeat steps 3 to 5.



To go back to the normal screen

Press MENU.

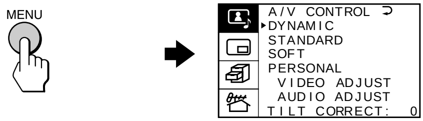
Notes

- If the TV signal is too strong and the picture is distorted, select "MANUAL PROGRAM" from the PRESET menu, then select "ATTENUATOR: ON".
- The ATTENUATOR setting is memorized for each channel.
- In weak broadcast signal areas, select "ATTENUATOR : OFF".

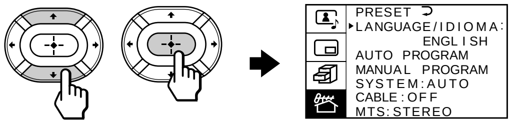
continued

Changing other PRESET menu options

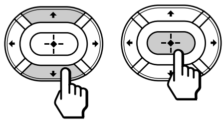
1 Press MENU.



2 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to ( ), then press ( ).



3 Press ↑ or ↓ to move the cursor (▶) to the desired option, then press ( ).



Select	To
LANGUAGE	change the menu language (page 21)
AUTO PROGRAM	preset channels automatically
MANUAL PROGRAM	preset channels manually. See "Adding or erasing channels" on page 28.
SYSTEM	select the color system. Every time you press ↑/→/↓/←, the menu item changes as follows: AUTO → PAL N → NTSC (KV-EF29N6A/N9P) ↑_______________________| AUTO → PAL M → NTSC (KV-EF29N6B) ↑_______________________| Normally, set this to "AUTO".
CABLE	select "ON" if you use a cable TV system.
MTS	select a type of MTS stereo system. Press ↑/→/↓/← to select "STEREO", "SAP", or "MONO". For details, see "Selecting a stereo or bilingual program" on page 16.

To go back to the normal screen

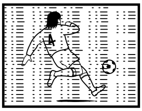
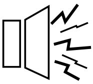
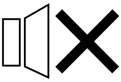
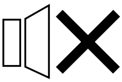
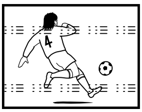
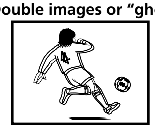
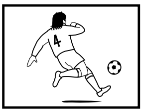
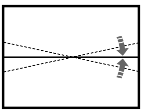
Press MENU.

Tip

- For details on the menu system and how to use the menu, refer to the "Introducing the menu system" section on page 20.

Troubleshooting

If any problem persists, contact your nearest Sony dealer or authorized service center.

Symptom	Check
Snowy picture  **Noisy sound** 	• Check the antenna and antenna connection on the TV and on the wall. (page 4) • Display the PRESET menu and select “MANUAL PROGRAM”. Then, select “ATTENUATOR : OFF”. (page 28) • Display the A/V CONTROL menu and select “STANDARD” or “SOFT.”
No picture  **No sound** 	• Press MAIN POWER. • Press MAIN POWER on the TV to turn off the TV for about five seconds and then turn it on again. • Check the power cord, antenna, and the VCR connections.
Good picture  **No sound** 	• Press VOL + or VOLUME + on the TV. • Press MUTING. • Press MTS.
Dotted lines or stripes 	• This may be caused by local interference (e.g. cars, neon signs, hair dryers, etc.). Adjust the antenna direction for minimum interference.
Double images or “ghosts” 	• This may be caused by reflections from nearby mountains or buildings. A highly directional antenna may improve the picture.
No color 	• Adjust the COLOR level in the VIDEO ADJUST menu of the PERSONAL option. (page 23) • Display the PRESET menu and check the color system (SYSTEM) setting. (page 30)
Slant 	• Display the A/V CONTROL menu and adjust “TILT CORRECT.” (page 22)

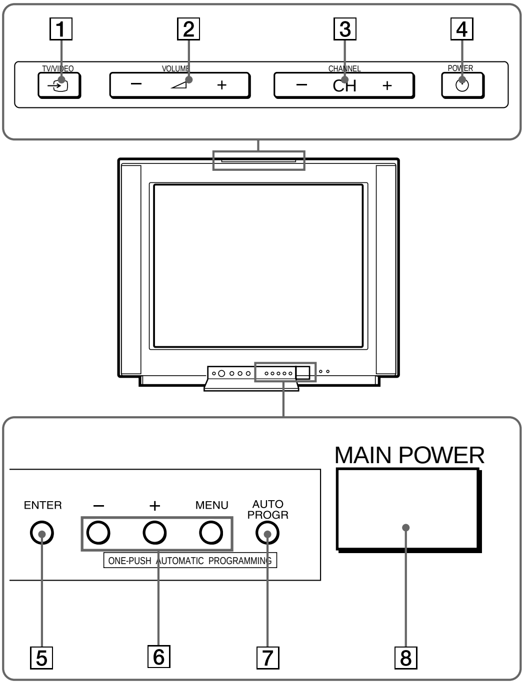
continued

Symptom	Check
TV cabinet creaks.	• Even if the picture or the sound is normal, changes in room temperature sometimes make the TV cabinet expand or contract, making a noise. This does not indicate a malfunction.
No sound when SAP is selected.	• The non-SAP programs will be muted when SAP is selected. (page 16)

Identifying parts and controls

Refer to the pages indicated in parentheses ( ) for details.

Front panel



1 TV/VIDEO ⇥ button (10)

2 VOLUME ◿ +/– buttons (10)

3 CHANNEL (CH) +/– buttons (9)

4 POWER ⏻ button (9)

5 ENTER button (20)

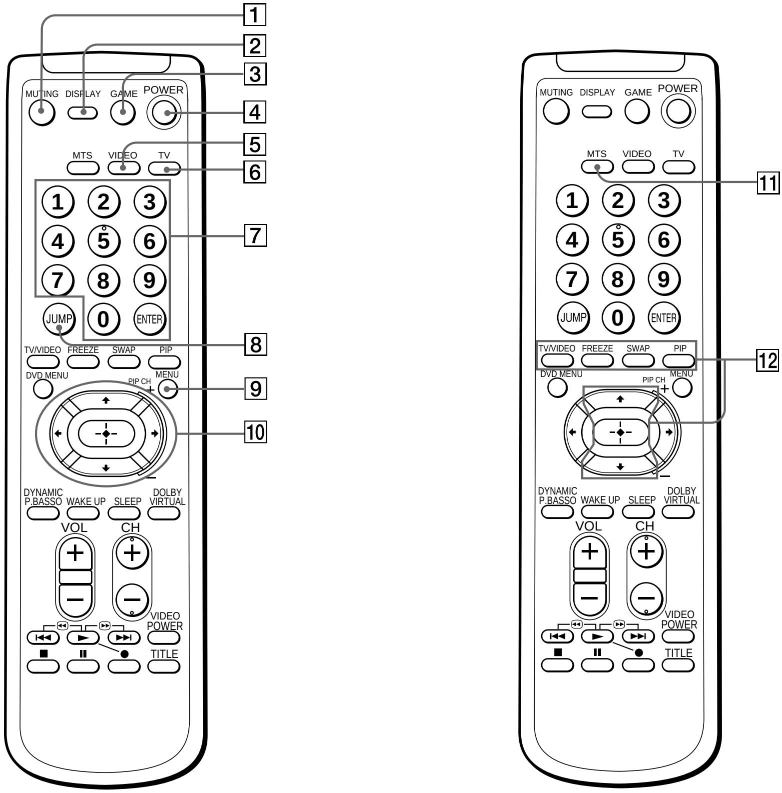
6 MENU +/– buttons (20)

7 AUTO PROGR (program) button (5)

8 MAIN POWER button (9)

continued

Remote control



1 MUTING button (10)
2 DISPLAY button (10)
3 GAME button (17)
4 POWER button (9)
5 VIDEO button (10)
6 TV button (10)
7 Number and ENTER buttons (9)
8 JUMP button (10)
9 MENU button (20)
10 ↑/→/↓/← buttons (20)

11 MTS button (16)

12 PIP operation buttons (14 – 15)

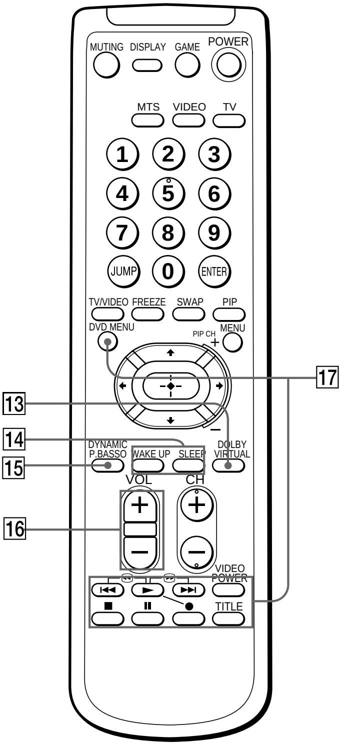
TV/VIDEO

FREEZE

SWAP

PIP

↑/↓/ ⊕ —for PIP CH



Names/symbols of buttons on the remote are indicated in different colors to represent the available functions.

Label color	Button function
White	For general TV operations
Yellow	For PIP operations

13 DOLBY VIRTUAL button (13)

14 Timer setting buttons (11)
- WAKE UP
- SLEEP

15 DYNAMIC P(power). BASSO button (12)

16 VOL (volume) +/– buttons (10)

17 DVD, VCR, MDP, CD, MD operation buttons (19)
- DVD MENU
- ▶▶I/⏩ (fastforward/search forward)
- ▶ (play)
- I◀◀/⏪ (rewind/search backward)
- ● (record)
- ■ (stop)
- II (pause)
- VIDEO POWER
- TITLE

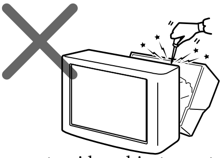
Specifications

	KV-EF29N6B	KV-EF29N6A, KV-EF29N9P		Note
Power requirements	110-240 V AC, 50/60 Hz			
Power consumption (W)	183			
Color system	NTSC, PAL M	NTSC, PAL N		
Stereo system	MTS			
On-screen language	English/Spanish			
Channel coverage	VHF : 2-13/UHF : 14-69/CATV : 1-125			
(Antenna)	75-ohm external terminal			
Audio output (speaker)	15W + 15W			
Number of terminal				
VIDEO	Input: 4 Output: 1		phono jacks; 1 Vp-p, 75 ohms	
AUDIO	Input: 4 Output: 1		phono jacks; 500 mVrms	
S1 VIDEO	Input: 2		Y: 1 Vp-p, 75 ohms, unbalanced, sync negative C: 0.286 Vp-p, 75 ohms	
COMPONENT VIDEO	Input: 1		phono jacks Y: 1.0 Vp-p, 75 ohms, sync negative CB : 0.7 Vp-p, 75 ohms CR : 0.7 Vp-p, 75 ohms Audio: 500 mVrms	
(Headphones)	Output: 1		Minijack	
Picture tube **Tube size (cm)**	29 in. 72			Measured diagonally
Screen size (cm)	68			Measured diagonally
Dimensions (w/h/d, mm)	716 × 572 × 525			
Mass (kg)	54			

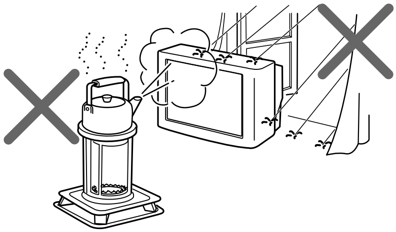
Design and specifications are subject to change without notice.

AVISO

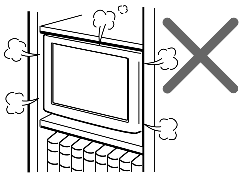
- Altas tensiones peligrosas en el interior del TV.
- Emplee el TV solamente entre 110 y 240 V CA.
- No instale el TV cerca de fuegos (p.ej., un horno o un fuego de una hornilla de cocina).
- No coloque velas, etc., sobre el TV.



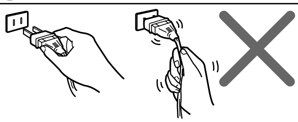
No abra el aparato ni la cubierta posterior del TV. Solicite asistencia técnica a personal especializado.



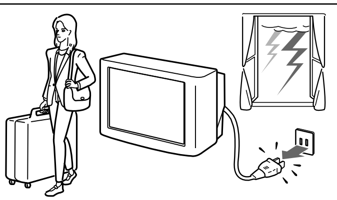
Para evitar el riesgo de incendios o descargas eléctricas, no exponga el TV a la lluvia ni a la humedad.



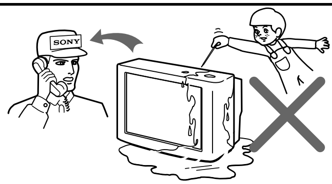
No instale el TV en un espacio cerrado, como una estantería para libros o un armario empotrado. No bloquee las aberturas de ventilación del TV.



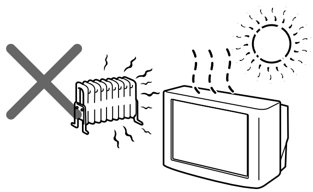
No tire del cable de alimentación para desconectar el TV. Tire del enchufe.



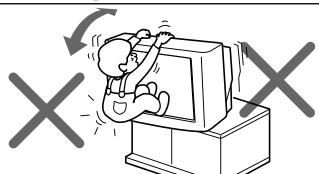
Desconecte el cable de alimentación durante tormentas eléctricas o si no va a utilizar el TV durante varios días.
No toque el cable de antena ni el enchufe de alimentación, ya que puede recibir descargas eléctricas.



No emplee el TV si se introduce algún objeto sólido o se derrama líquido sobre él. Haga que sea revisado inmediatamente por personal especializado únicamente.



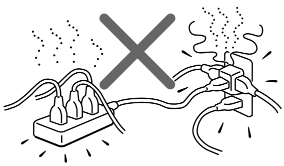
No instale el TV en lugares cálidos, húmedos o excesivamente polvorientos.



Instale el TV en una posición estable. No deje que los niños se suban a él.



Límpie el TV con un paño seco y suave.
No utilice bencina, diluyente ni cualquier otro producto químico para limpiar el TV. No raye el tubo de imagen.



No enchufe demasiados aparatos en la misma toma de alimentación eléctrica. No dañe el cable de alimentación.

Índice

AVISO

Empleo del TV

ES

A continuación se enumeran algunas de las características del TV:

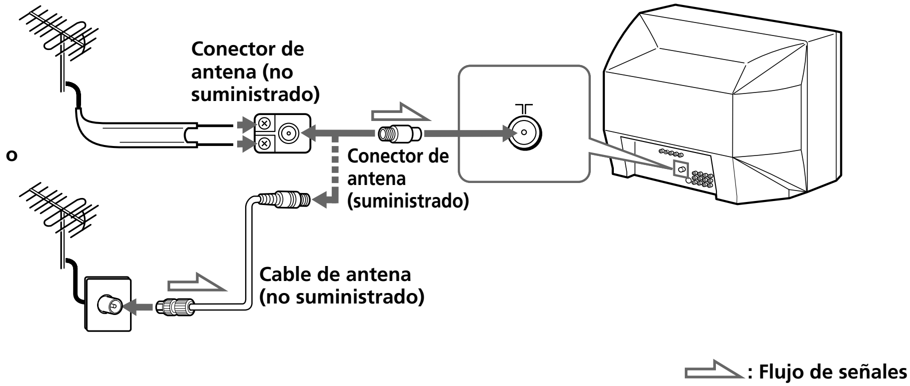
- VIRTUAL DOLBY SURROUND (página 13)
- DYNAMIC POWER BASSO (página 12)
- HYPER SURROUND (página 26)
- PIP (página 14)
- MODO DE JUEGO (página 17)
- Idioma de menú (inglés/español) (página 21)

Procedimientos iniciales

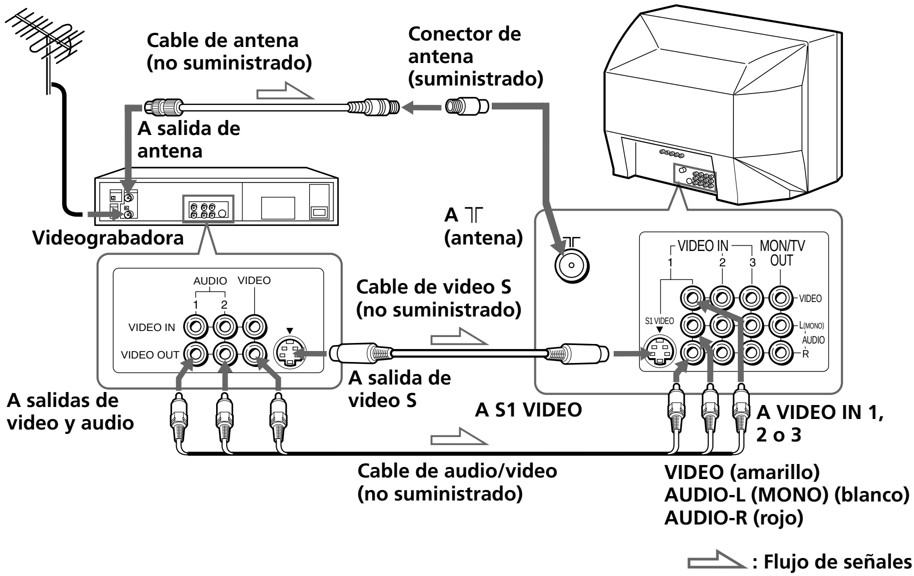
Paso 1

Conexión de la antena

Si desea conectar una videograbadora, consulte el diagrama que aparece en "Conexión de una videograbadora".



Conexión de una videograbadora

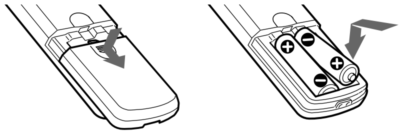


Notas

- Si conecta una videograbadora monofónica, conecte el enchufe amarillo a VIDEO (toma amarilla) y el negro a AUDIO-L (MONO) (toma blanca).
- Si conecta una videograbadora al terminal ╗╔ (antena), programe la salida de señal de la videograbadora en la posición de programa 0 del TV.
- No conecte simultáneamente el equipo de video a las tomas VIDEO 3 INPUT de la parte frontal y a las tomas VIDEO IN 3 de la parte posterior del TV.
- Si se introducen simultáneamente S1 VIDEO y VIDEO de VIDEO IN 1, S1 VIDEO se seleccionará automáticamente. Para ver la imagen introducida en VIDEO IN 1 (entrada de video), desconecte el cable de video S.
- Si no se introduce ninguna señal en la videograbadora conectada (o equipo de video), la pantalla se mostrará en azul.

Paso 2

Inserción de las pilas en el control remoto



Nota

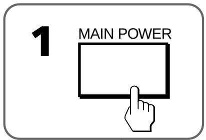
- No utilice a la vez pilas usadas junto con nuevas ni de tipo diferente.

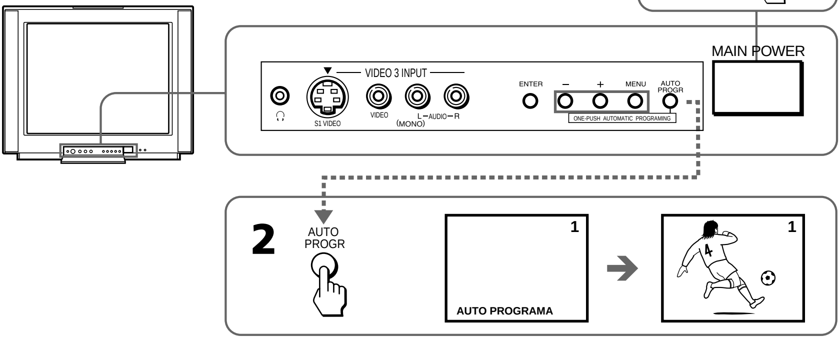
Paso 3

Programación de canales

Notas

- Cuando utilice el TV por primera vez, programe los canales presionando la tecla AUTO PROGR situada en el interior de la cubierta frontal.
- Si emplea un sistema de TV por cable, seleccione “CABLE : ENCENDIDO” en el menú PREAJUSTE antes de programar los canales. (Consulte “Cambio de otras opciones del menú PREAJUSTE” en la página 30.)





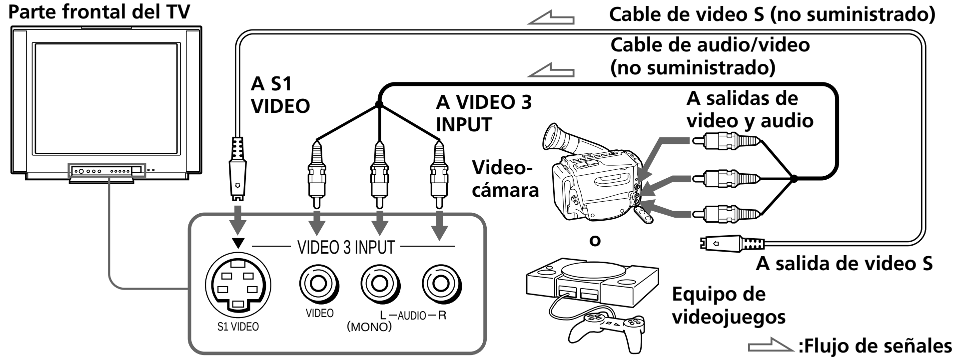
El TV ya está preparado. . .

Los canales se han programado automáticamente en el TV. Para realizar la programación manualmente, consulte “Adición o eliminación de canales” en la página 28.

Conexión de componentes opcionales

Es posible conectar componentes opcionales de audio/video, como una videograbadora, un reproductor de múltiples discos, una videocámara, un equipo de videojuegos o un sistema estéreo. Si desea conectar un decodificador, póngase en contacto con el proveedor de TV por cable.

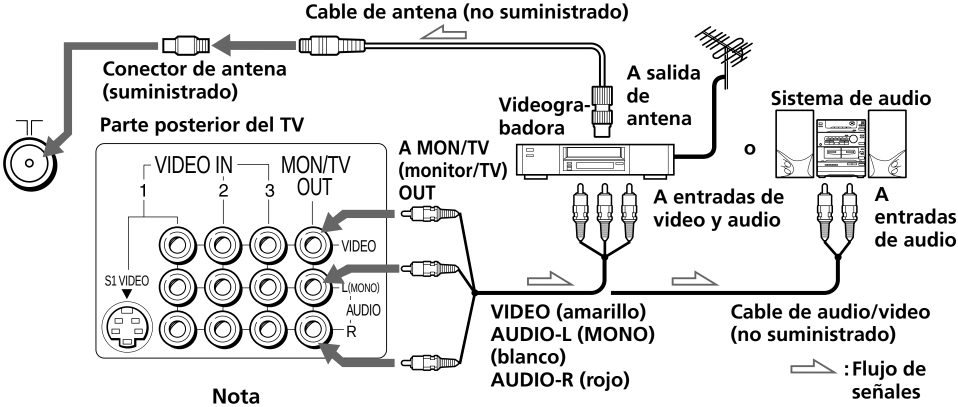
Conexión de una videocámara/equipo de videojuegos mediante las tomas VIDEO 3 INPUT



Notas

- También es posible conectar un equipo de video a las tomas VIDEO IN 3 de la parte posterior del TV.
- No conecte simultáneamente un equipo de video a las tomas VIDEO 3 INPUT de la parte frontal y a las tomas VIDEO IN 3 de la parte posterior del TV; en caso contrario, la imagen no aparecerá correctamente en la pantalla.

Conexión de un equipo de audio/video mediante las tomas MON/TV OUT

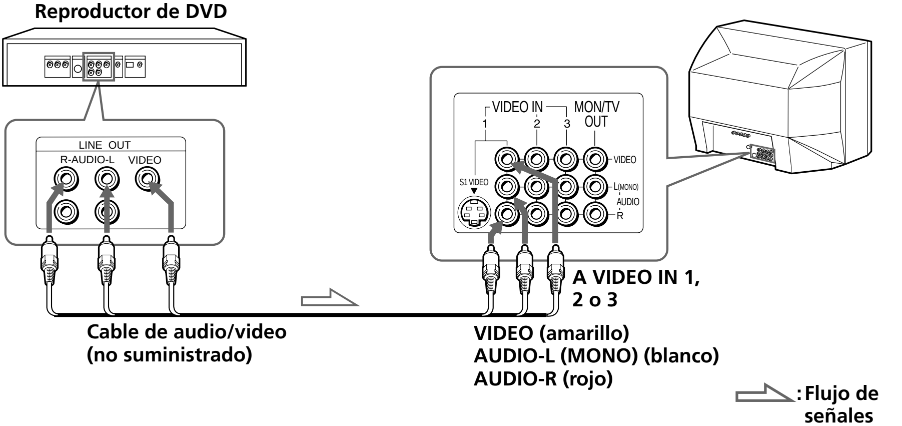


Nota

- Si conecta una videograbadora monofónica, conecte el enchufe amarillo a VIDEO (toma amarilla) y el enchufe negro a AUDIO -L (MONO) (toma blanca).

Conexión de un reproductor de DVD

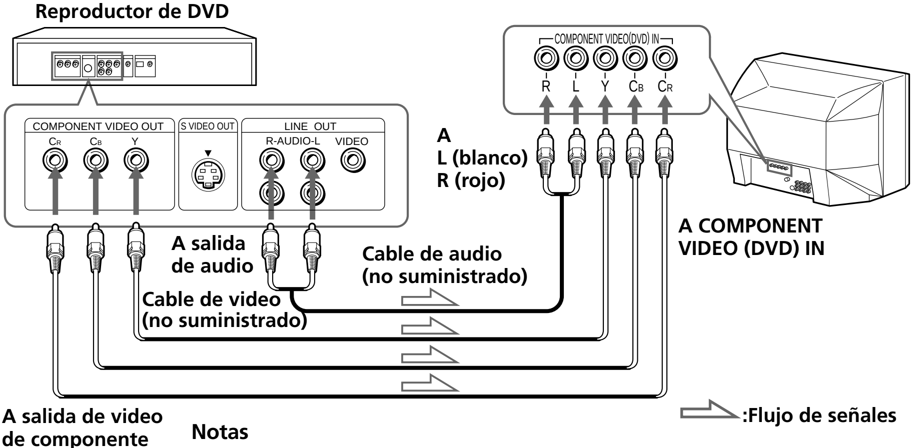
Mediante los conectores AUDIO/VIDEO, conecte VIDEO IN 1 del TV a LINE OUT en el reproductor de DVD.



Conexión de un reproductor de DVD con conectores de salida de video de componentes

1 Mediante los conectores de audio, conecte L y R de COMPONENT VIDEO (DVD) IN del TV a los conectores de salida AUDIO L y R del reproductor de DVD.

2 Mediante tres cables de video amarillos, conecte Y, CB y CR de COMPONENT VIDEO (DVD) IN del TV a la salida Y, CB y CR del reproductor de DVD.



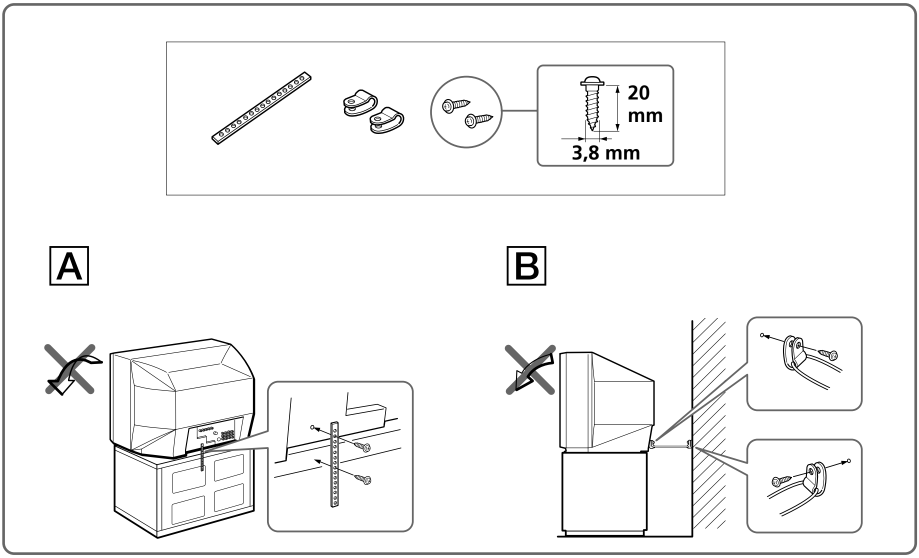
Notas

- Ciertos terminales del reproductor de DVD pueden presentar la etiqueta Y, B-Y y R-Y. En este caso, conecte Y (verde) a Y, CB (azul) a B-Y y CR (rojo) a R-Y.
- Puesto que las imágenes de alta calidad de un disco DVD contienen mucha información, es posible que se produzca ruido de imagen. En este caso, ajuste la nitidez (“NITIDEZ”) en el menú AJUSTE DE VIDEO (consulte la página 22).
- Conecte el reproductor de DVD directamente al TV. Si conecta dicho reproductor mediante otro equipo de video, se producirá ruido de imagen.

Fijación del TV

Para evitar que el TV se caiga, fíjelo utilizando uno de los siguientes métodos:

A	Con los tornillos suministrados, fije la banda al soporte del TV y a la parte posterior de éste mediante el orificio a tal fin proporcionado.
B	Introduzca el cable o la cadena en las abrazaderas para fijar el TV a una pared o un pilar.

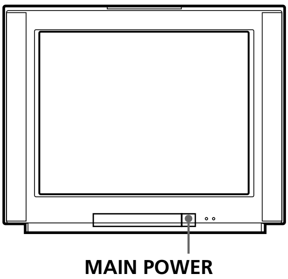


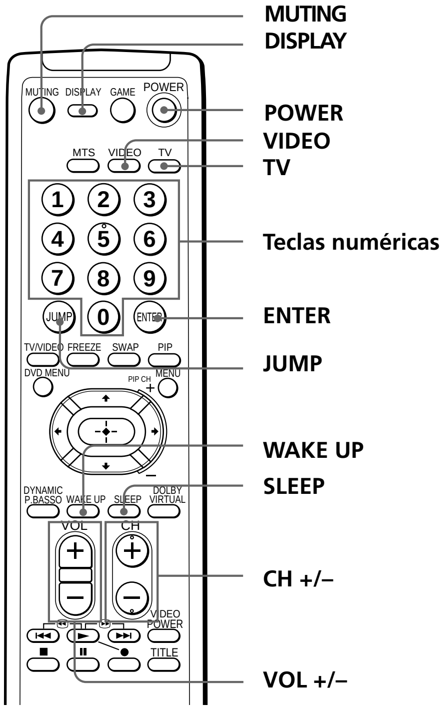
Nota

- Utilice únicamente los tornillos suministrados. El empleo de otro tipo de tornillos puede dañar el TV.

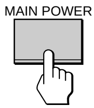
Visualización de la TV

En esta sección se describen las funciones que se utilizan mientras se visualiza la TV. La mayoría de las operaciones pueden realizarse con el control remoto.

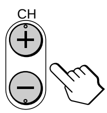


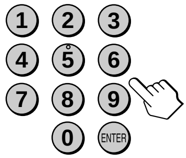


1 Presione MAIN POWER para encender el TV.
Si el TV se encuentra en el modo de espera (el indicador STANDBY/ STEREO/WAKE UP del TV está iluminado), presione POWER en el control remoto o POWER ⏻ en el TV.
Los indicadores CHANNEL (CH) +/–, VOLUME ◿ +/–, TV/ VIDEO ⇥ y POWER ⏻ del TV se iluminan.



2 Presione CH +/– o las teclas numéricas para seleccionar el programa de TV.
Para números de dos dígitos, presione los números y, a continuación, ENTER (p.ej., para 25, presione 2 y 5 y, a continuación, ENTER).





continúa

Tareas adicionales

Para	Realice lo siguiente
Apagar el TV temporalmente	Presione POWER El indicador STANDBY/STEREO/WAKE UP del TV se ilumina.
Apagar el TV por completo	Presione MAIN POWER en el TV.
Ajustar el volumen	Presione VOL +/– (o VOLUME ⊿ +/– en el TV.)
Desactivar el sonido	Presione MUTING.
Ver la entrada de video	Presione VIDEO (o TV/VIDEO ⊸ en el TV) para seleccionar “VIDEO 1”, “VIDEO 2”, “VIDEO 3” o “DVD”. Para recuperar el programa de TV, presione TV (o TV/VIDEO ⊸ en el TV.)
Pasar al canal previo	Presione JUMP.
Mostrar la información en pantalla*	Presione DISPLAY.
Cambiar el idioma en pantalla	Consulte la página 21.

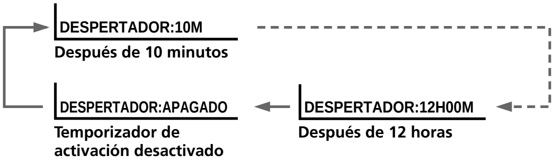
* Aparecerán la imagen, el sonido y la posición de programa o el modo de video. La indicación en pantalla correspondiente a la información de imagen y sonido desaparecerá transcurridos 3 segundos aproximadamente.

Notas

- Al encender el TV, es posible que se oiga un ruido producido por la desmagnetización del TV. No se trata de un fallo de funcionamiento.
- Si enciende inmediatamente el TV tras haberlo apagado, es posible que la imagen aparezca distorsionada. Esto se debe a la desmagnetización del TV y no se trata de un fallo de funcionamiento.

Para programar el temporizador de activación

1 Presione WAKE UP hasta que aparezca el periodo de tiempo que desee.
Cada vez que presione esta tecla, el periodo de tiempo cambia de la siguiente forma:



2 Seleccione el programa de TV o el modo de video que desee ver cuando se despierte.

3 Presione POWER en el control remoto o programe el temporizador de desactivación si desea que el TV se apague automáticamente.
Para cancelar el temporizador de activación, presione WAKE UP hasta que aparezca “DESPERTADOR: APAGADO” o apague el TV presionando MAIN POWER en el mismo.

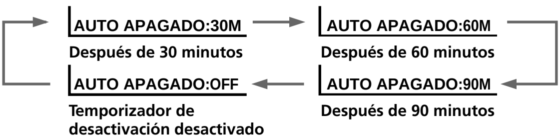
Notas

- El temporizador de activación se pone en funcionamiento inmediatamente después de desaparecer la indicación en pantalla.
- Si no presiona ninguna tecla ni ningún control durante más de dos horas una vez encendido el TV mediante el temporizador de activación, dicho TV entrará automáticamente en el modo de espera. Para seguir viendo la TV, presione cualquier tecla o control en el TV o en el control remoto.

Para programar el temporizador de desactivación

Presione SLEEP hasta que aparezca el periodo de tiempo que desee.

Cada vez que presione esta tecla, el periodo de tiempo cambia de la siguiente forma:

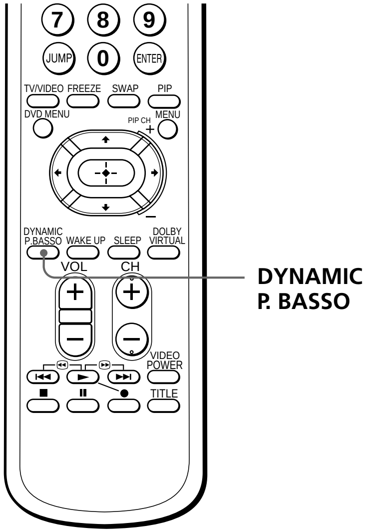


Para cancelar el temporizador de desactivación, presione SLEEP hasta que aparezca “AUTO APAGADO: OFF” o apague el TV.

Escucha con sonido dinámico

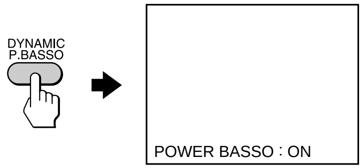
—DYNAMIC POWER BASSO

El modo de sonido DYNAMIC POWER BASSO permite disfrutar de alta calidad de sonido con la mejor combinación de todos los tipos de sonido. Reproduce sonidos dinámicos y nítidos y también enfatiza los efectos de sonido bajos y altos.



Presione DYNAMIC P. BASSO.

El modo de sonido del programa de TV o de la entrada de video cambia al sonido DYNAMIC POWER BASSO.



Para recuperar el modo de sonido normal

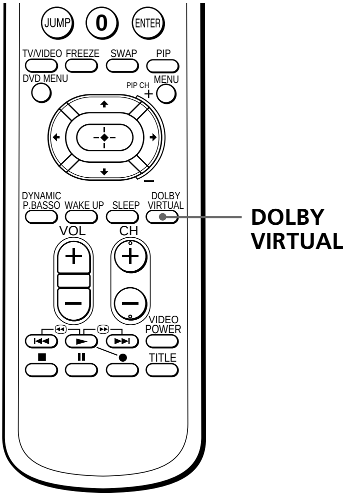
Vuelva a presionar DYNAMIC P. BASSO.

Consejo

- Seleccione cualquiera de los modos de sonido (“HYPER SURROUND” o “CONTROL A/V”–”DINAMICO/ESTANDAR/SUAVE/PERSONAL”) para cancelar el sonido DYNAMIC POWER BASSO.

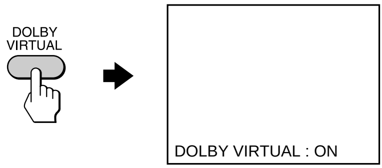
Escucha con sonido Virtual Dolby* Surround

El modo de sonido Virtual Dolby Surround permite disfrutar del sonido Dolby ProLogic Surround sin altavoces de sonido envolvente.



Presione DOLBY VIRTUAL.

El modo de sonido del programa de TV o de la entrada de video cambia al sonido Virtual Dolby Surround.



Para recuperar el modo de sonido normal

Vuelva a presionar DOLBY VIRTUAL.

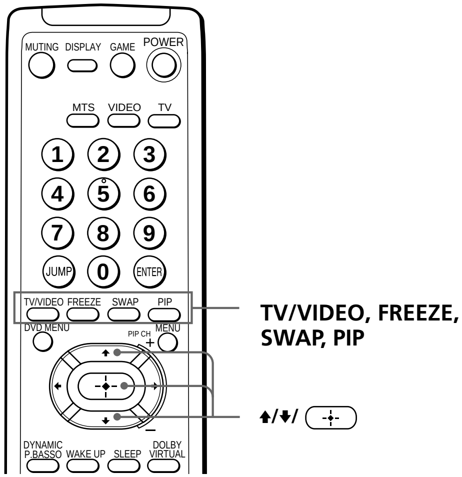
* Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY, el símbolo de la doble D ▯▯ y PRO LOGIC son marcas de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

El sistema Virtual Dolby Surround de este modelo se compone de Dolby Pro Logic y TruSurround.

"TruSurround™ es una marca comercial de SRS Labs, Inc. SRS y el símbolo SRS son marcas comerciales registradas de SRS Labs, Inc. en los Estados Unidos y países extranjeros seleccionados. SRS y TruSurround están incorporados bajo licencia de SRS Labs, Inc."

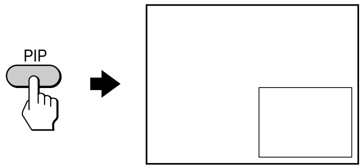
Visualización de dos programas simultáneamente —PIP

Con la función de imagen en imagen (PIP), es posible mostrar una pantalla secundaria dentro de la imagen principal de diferentes programas de TV o entradas de video.



Visualización de la pantalla PIP

Presione PIP.



Para seleccionar un programa de TV en la pantalla PIP

Presione ↑ o ↓, y presione ⊕.

Para seleccionar una entrada de video en la pantalla PIP

Presione TV/VIDEO (o TV/VIDEO ⊸ en el TV).

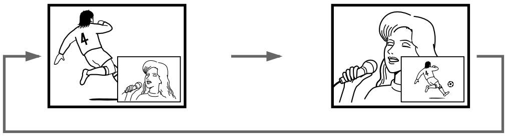
Para recuperar la pantalla normal

Presione PIP.

Consejos

- También es posible mostrar la pantalla PIP mediante el menú (consulte "Ajuste de PIP" en la página 24).
- Es posible cambiar la posición de la pantalla PIP (consulte "Ajuste de PIP" en la página 24).
- También es posible seleccionar un programa de TV en la pantalla PIP mediante el menú (consulte "Ajuste de PIP" en la página 24).

Tareas PIP adicionales

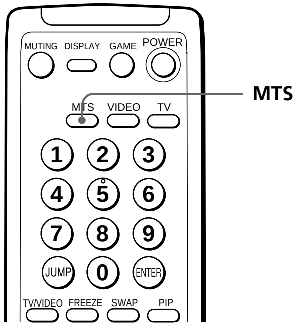
Para	Presione
intercambiar la imagen entre la pantalla principal y la PIP	SWAP 
congelar la pantalla PIP	FREEZE Para descongelar la pantalla, vuelva a presionar la tecla.

Notas

- Si muestra una entrada de video en la pantalla PIP a una velocidad mayor o menor, es posible que la imagen se interrumpa en función del tipo de videograbadora.
- Si muestra diferentes sistemas de color en la pantalla principal y en la PIP, el tamaño de ésta puede ser diferente y la imagen PIP puede interrumpirse. Esto no indica un fallo de funcionamiento del TV.

Selección de programas estéreo o bilingües

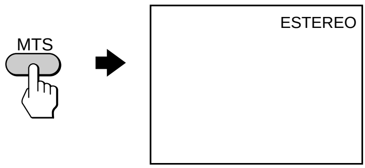
Es posible disfrutar de sonido estéreo o de programas bilingües de sistema estéreo MTS.



Presione MTS varias veces hasta recibir el sonido que desee.

La indicación en pantalla cambia para mostrar el sonido seleccionado.

Cuando la unidad recibe un programa en estéreo, el indicador STANDBY/STEREO/WAKE UP se ilumina.



Al recibir un programa MTS

Emisión	Indicación en pantalla (sonido seleccionado)
Estéreo MTS	→ ESTEREO → SAP → MONO ⟲

Seleccione	Para
ESTEREO	realizar la selección para recepciones en estéreo al visualizar un programa emitido en estéreo
SAP	escuchar una emisión bilingüe El sonido de los programas que no sean SAP se desactivará si SAP está seleccionado.
MONO	realizar la selección para recepciones monofónicas (Utilícelo para reducir ruido durante emisiones en estéreo)

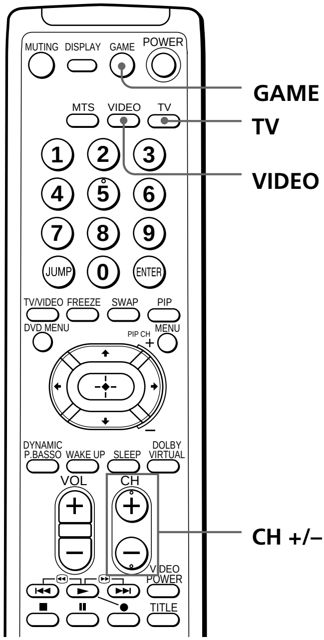
Consejo

También es posible seleccionar un tipo de sistema estéreo MTS mediante el menú (consulte “Cambio de otras opciones del menú PREAJUSTE” en la página 30).

Visualización de pantallas de videojuegos

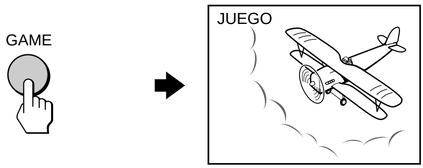
—MODO DE JUEGO

La función MODO DE JUEGO optimiza las pantallas de videojuegos proporcionando imágenes suaves y efectos de sonido dinámico.



Presione GAME.

La imagen y el sonido cambian al modo adecuado para videojuegos.



Para recuperar los modos de imagen y sonido normales

Presione TV, VIDEO o CH +/–.

Consejos

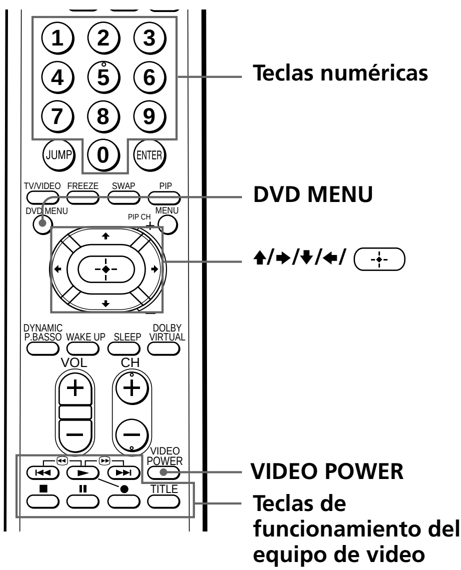
- También es posible ver la pantalla de videojuegos mediante el menú (consulte “Ajuste de FUNCIONES” en la página 26).
- Es posible encender el TV automáticamente e introducir el modo JUEGO con sólo presionar la tecla GAME mientras el TV se encuentra en el modo de espera.

Nota

- Para mostrar la pantalla de videojuegos, conecte el equipo de videojuegos a las tomas VIDEO 3 INPUT de la parte frontal o a las tomas VIDEO IN 3 de la parte posterior del TV.

Empleo de componentes opcionales

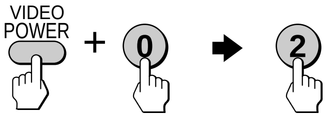
Es posible utilizar el control remoto suministrado para emplear equipos de video Sony, como por ejemplo Beta, 8mm, VHS, MDP, CD o DVD.



Ajuste del control remoto al equipo conectado

Mientras mantiene presionada VIDEO POWER, presione las siguientes combinaciones de números para introducir el código del equipo (consulte la siguiente tabla).

Por ejemplo, para emplear una videograbadora Sony de 8 mm:



Códigos de equipos de video Sony

Para controlar	Mantenga presionada VIDEO POWER y presione
DVD	00
VTR1 (Beta)	01
VTR2 (8mm)	02
VTR3 (VHS)	03
MDP	04
CD	06
MD	07

Notas

- Si el equipo de video dispone de selector COMMAND MODE, ajuste éste en la misma posición que el código de ajuste.
- Si el equipo no dispone de una determinada función, la tecla correspondiente del control remoto no funcionará.
- Al extraer las pilas, es posible que el código recupere el ajuste de fábrica.

Empleo de una videograbadora con el control remoto

Para	Presione
encenderla/apagarla	VIDEO POWER
grabar	● mientras presiona ►
reproducir	►
pararla	■
avanzar la cinta rápidamente	►►
rebobinar la cinta	◄◄
introducir el modo de pausa	❚❚ Vuelva a presionarla para reanudar la reproducción normal.
buscar la imagen hacia delante o hacia atrás	►► o ◄◄ durante la reproducción. Suéltela para reanudar la reproducción normal.

Empleo de un reproductor de DVD con el control remoto

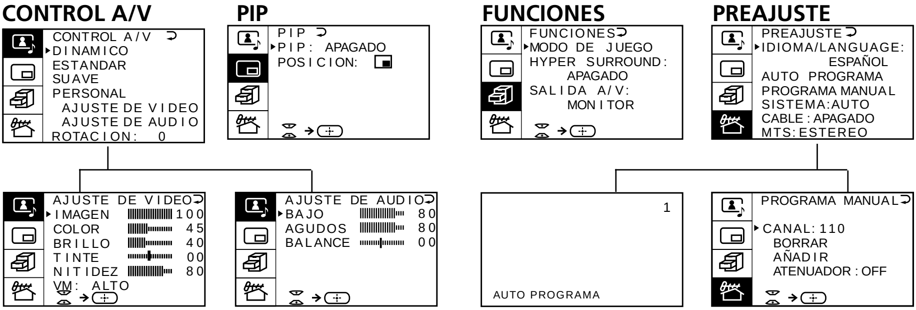
Para	Presione
encenderlo/apagarlo	VIDEO POWER
reproducir	►
pararlo	■
introducir el modo de pausa	❚❚ Vuelva a presionarla para reanudar la reproducción normal.
acceder a diferentes pistas de un disco de audio	►►❙ para avanzar o ❙◄◄ para retroceder
mostrar el menú de títulos	TITLE
mostrar el menú	DVD MENU
seleccionar una opción de menú	↑/→/↓/← mientras mantiene presionada ●

Empleo de un reproductor de MDP con el control remoto

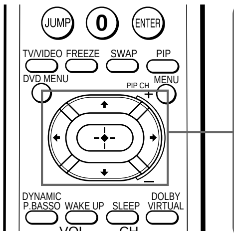
Para	Presione
encenderlo/apagarlo	VIDEO POWER
reproducir	►
pararlo	■
introducir el modo de pausa	❚❚ Vuelva a presionarla para reanudar la reproducción normal.
buscar la imagen hacia adelante o hacia atrás	►► o ◄◄ durante la reproducción. Suéltela para reanudar la reproducción normal.

Introducción del sistema de menús

La tecla MENU permite abrir un menú y cambiar los ajustes del TV. A continuación se proporciona una descripción general del sistema de menús.



Cómo utilizar el menú





1 Después de presionar MENU, presione ⬆ / ➡ / ⬇ / ⬅ para desplazar el cursor (▶) en cuatro direcciones con el fin de seleccionar una opción.

2 Presione ⊕ para confirmar la selección.

Para	Realice lo siguiente
volver al menú anterior	Presione ⬆ o ⬇ para desplazar el cursor (▶) hasta la primera línea (⮐) de cada menú y, a continuación, presione ⊕.*
cancelar el menú	Presione MENU.
cambiar el idioma del menú	Consulte la página siguiente.

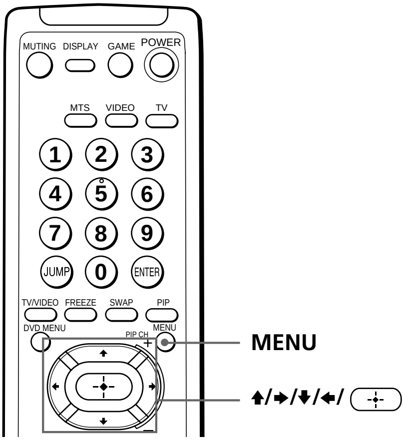
* Excepto para “AUTO PROGRAMA”

Notas (excepto para AUTO PROGRAMA)

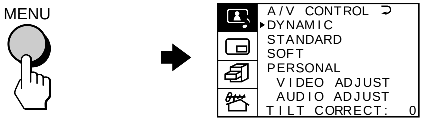
- Al seleccionar un menú, el color y símbolo de éste cambian y el cursor (▶) aparece junto a la primera opción del menú.
- Cuando se selecciona una opción en el menú después de presionar ⊕, el color de dicha opción cambia.
- Si transcurren más de 60 segundos entre las entradas, la pantalla de menú desaparecerá.
- Algunas pantallas de menú contienen el símbolo ⬍ → ⊕ en la parte inferior de la pantalla para indicar cómo utilizar el menú.

Cambio del idioma de menú

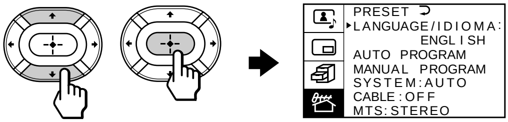
Es posible cambiar el idioma de menú y el de las indicaciones en pantalla.



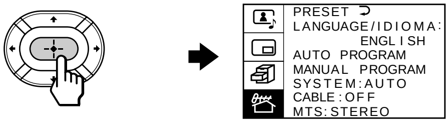
1 Presione MENU.



2 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta el menú PRESET (🏠); a continuación, presione ⊕ .

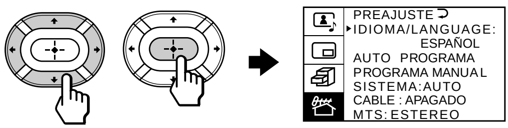


3 Compruebe que el cursor (▶) aparece junto a LANGUAGE/IDIOMA, y presione ⊕ .



4 Presione ↑/→/↓/← para seleccionar ESPAÑOL; a continuación, presione ⊕ .

El idioma de menú cambia a español.

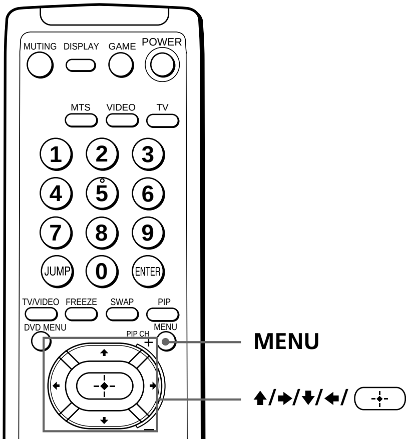


Para volver a la pantalla normal

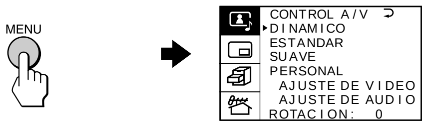
Presione MENU.

Ajuste de CONTROL A/V

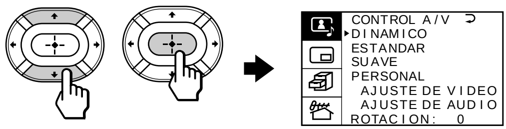
El menú CONTROL A/V permite ajustar la imagen y el sonido.



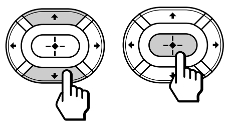
1 Presione MENU.



2 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta (icono), y presione ⊕.



3 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta la opción que desee (consulte la siguiente tabla), y presione ⊕.

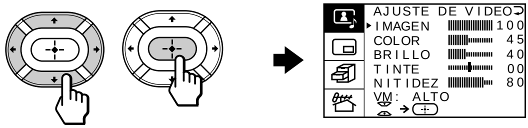


Seleccione	Para
DINAMICO	recibir imágenes de alto contraste con sonido potente.
ESTANDAR	recibir imágenes de contraste normal con sonido de escucha medio.
SUAVE	recibir imágenes y sonido suaves.
PERSONAL AJUSTE DE VIDEO* AJUSTE DE AUDIO*	recibir los últimos ajustes de imagen y sonido ajustados con “AJUSTE DE VIDEO*” y “AJUSTE DE AUDIO*”.
ROTACION	ajustar la inclinación de la imagen si no está alineada con la pantalla del TV.

* Si selecciona “AJUSTE DE VIDEO” o “AJUSTE DE AUDIO”, aparecerán las opciones correspondientes a la selección que haya realizado (consulte más adelante).

Ajuste de AJUSTE DE VIDEO

1 Presione ↑/→/↓/← para ajustar la opción seleccionada, y presione ⊕.



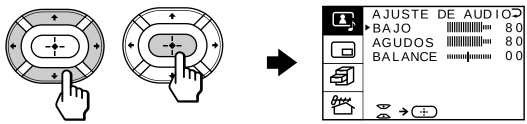
Para	Presione ↓/← para	Presione ↑/→ para
IMAGEN	reducir el contraste de la imagen	aumentar el contraste de la imagen
COLOR	reducir la intensidad del color	aumentar la intensidad del color
BRILLO	reducir el brillo de la imagen	aumentar el brillo de la imagen
TINTE*	que los tonos de la imagen sean rojizos	que los tonos de la imagen sean verdosos
NITIDEZ	suavizar la imagen	aumentar la nitidez de la imagen
VM	reducir el énfasis en los bordes de la imagen	aumentar el énfasis en los bordes de la imagen

* Es posible ajustar la opción TINTE sólo para el sistema de color NTSC.

2 Repita el anterior paso para ajustar otras opciones.

Ajuste de AJUSTE DE AUDIO

1 Presione ↑/→/↓/← para ajustar la opción seleccionada, y presione ⊕.



Para	Presione ↓/← para	Presione ↑/→ para
BAJO (graves)	reducir los graves	aumentar los graves
AGUDOS	reducir los agudos	aumentar los agudos
BALANCE	aumentar el volumen del altavoz izquierdo	aumentar el volumen del altavoz derecho

2 Repita el anterior paso para ajustar otras opciones.

Para volver a la pantalla normal

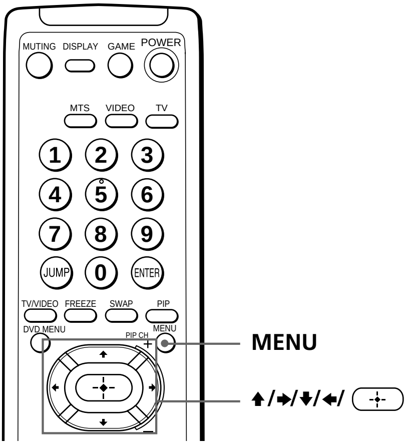
Presione MENU.

Consejo

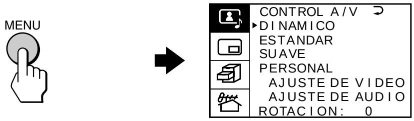
- Para obtener información detallada sobre el sistema de menús y sobre cómo utilizar el menú, consulte la sección “Introducción del sistema de menús” en la página 20.

Ajuste de PIP

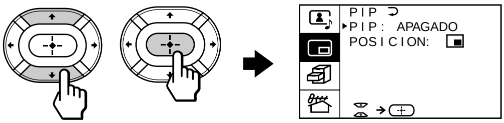
El menú PIP permite utilizar la función de imagen en imagen (PIP).



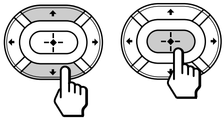
1 Presione MENU.

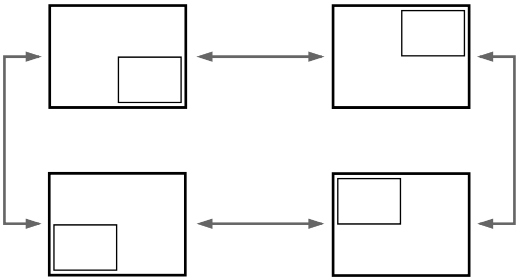


2 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta (▭), y presione ⊕.



3 Presione ⬆ o ⬇ para desplazar el cursor (▶) hasta la opción que desee (consulte la tabla que aparece más adelante), y presione ⊕.



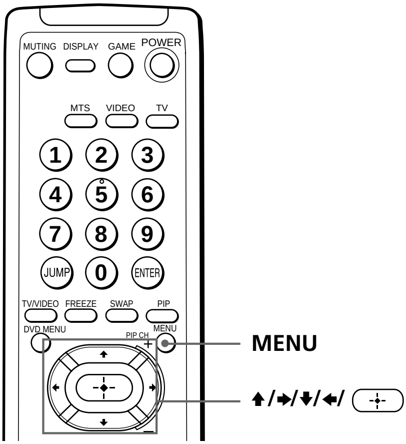
Seleccione	Para
PIP	mostrar una pantalla secundaria dentro de la imagen principal. Presione ⬆/➡/⬇/⬅ para seleccionar "ENCENDIDO", y presione ⊕. Para cancelar, presione PIP o seleccione "APAGADO", y presione ⊕.
POSICION	cambiar la posición de la pantalla PIP. Presione ⬆/➡/⬇/⬅ para seleccionar la posición que desee, y presione ⊕.  Para cancelar, presione MENU.

Consejo

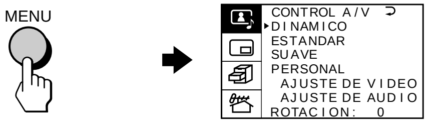
- Para obtener información detallada sobre el sistema de menús y sobre cómo utilizar el menú, consulte la sección "Introducción del sistema de menús" en la página 20.

Ajuste de FUNCIONES

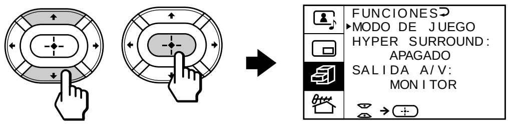
El menú FUNCIONES permite optimizar la pantalla para videojuegos, disfrutar de efectos de sonido envolvente y seleccionar la señal de salida de emisiones de TV o del equipo conectado.



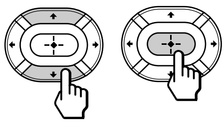
1 Presione MENU.



2 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta (icono), y presione (⊕).



3 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta la opción que desee (consulte la siguiente tabla), y presione (⊕).



Seleccione	**Para**
MODE DE JUEGO	ver una pantalla de videojuegos
HYPER SURROUND	disfrutar de efectos de sonido envolvente de una sala de conciertos o de un cine. Presione ↑/→/↓/← para seleccionar “DOLBY VIRTUAL”, “CINE”, “MUSICA”, “NOTICIAS<BBE[1]>”, “SALON<SRS[2]>” o “ESPACIO[3]” (consulte a continuación para obtener información detallada sobre cada opción).
SALIDA A/V (salida de grabación avanzada)	seleccionar la señal de salida del terminal MON/TV OUT. Presione ↑/→/↓/← para seleccionar “TV” (para enviar la señal de emisión de TV) o “MONITOR” (para enviar la señal del equipo conectado al TV).

Descripción de las opciones HYPER SURROUND ajustables

Seleccione	Para
DOLBY VIRTUAL	escuchar el sonido Dolby Surround codificado.
CINE	escuchar el sonido que enfatice el efecto de graves de un cine.
MUSICA	escuchar el sonido dinámico y nítido que enfatice el sonido de gama baja y alta.
NOTICIAS<BBE [1]>	escuchar el sonido que enfatice la voz.
SALON<SRS [2]>	escuchar el sonido que se oye en una zona amplia, obteniéndose la sensación de estar presente en una sala de conciertos.
ESPACIO[3]	escuchar el sonido monofónico con un efecto estéreo simulado.
APAGADO	desactivar el sonido envolvente.

1) BBE está fabricado por Sony Corporation bajo licencia de BBE Sound, Inc. Está cubierto por la patente de EE.UU. nº 4.638.258 y 4.482.866. "BBE" y el símbolo BBE son marcas comerciales de BBE Sound, Inc.

2) (●) ® SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM) está fabricado por Sony Corporation bajo licencia de SRS Labs, Inc. Está cubierto por la patente de EE.UU. nº 4.748.669. "SRS" y el símbolo SRS (●) son marcas comerciales registradas de SRS Labs, Inc.

3) ESPACIO utiliza SRS MONO.

Para recuperar la pantalla normal

Presione MENU.

Notas

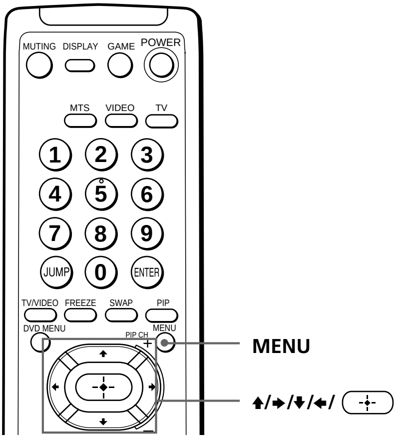
- No cambie el canal ni la selección de entrada mientras graba con una videograbadora mediante las tomas MON/TV OUT. Si lo hace, también cambiará el canal y la selección de entrada que esté grabando.
- La señal del modo PIP y la procedente de los conectores COMPONENT VIDEO (DVD) IN no pueden enviarse aunque seleccione "MONITOR".

Consejo

- Para obtener información detallada sobre el sistema de menús y sobre cómo utilizar el menú, consulte la sección "Introducción del sistema de menús" en la página 20.

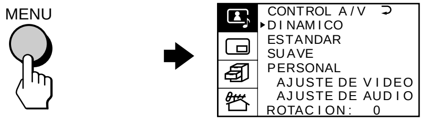
Ajuste de PREAJUSTE

El menú PREAJUSTE permite ajustar la configuración del TV. Por ejemplo, es posible recibir un canal de señal débil que no pueda sintonizarse mediante la programación automática. Además, este menú ofrece otras opciones de configuración, como el cambio del idioma de menú.

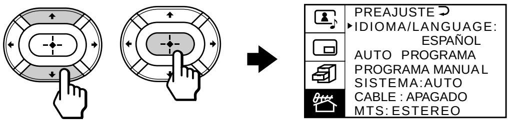


Adición o eliminación de canales

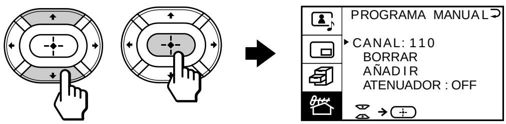
1 Presione MENU.



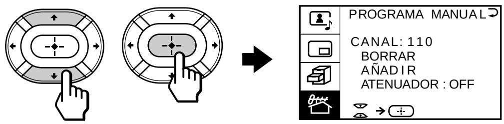
2 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta ( ), y presione .



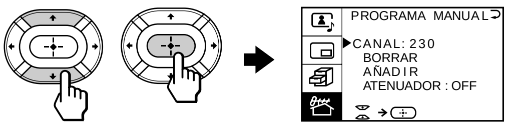
3 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta PROGRAMA MANUAL, y presione .



4 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta CANAL, y presione .

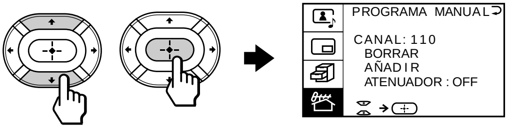


5 Presione ↑/↓ hasta que el canal que desee añadir o eliminar aparezca en el menú, y presione .



6 Presione ↑ o ↓ para desplazar el cursor (▶) hasta AÑADIR o BORRAR, y presione ⊕.

Si desea añadir o eliminar otros canales, repita los pasos 3 a 5.



Para volver a la pantalla normal

Presione MENU.

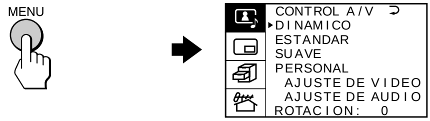
Notas

- Si la señal de TV es demasiado intensa y la imagen se distorsiona, seleccione “PROGRAMA MANUAL” en el menú PREAJUSTE y, a continuación, “ATENUADOR: ON”.
- El ajuste de ATENUADOR se memoriza para cada canal.
- En zonas con señales de emisión débiles, seleccione “ATENUADOR : OFF”.

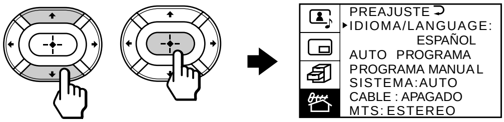
continúa

Cambio de otras opciones del menú PREAJUSTE

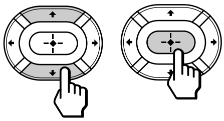
1 Presione MENU.



2 Presione ⬆ o ⬇ para desplazar el cursor (▶) hasta ( ), y presione ( ).



3 Presione ⬆ o ⬇ para desplazar el cursor (▶) hasta la opción que desee, y presione ( ).



Seleccione	**Para**
IDIOMA	cambiar el idioma de menú (página 21)
AUTO PROGRAMA	programar los canales automáticamente
PROGRAMA MANUAL	programar los canales manualmente. Consulte “Adición o eliminación de canales” en la página 28.
SISTEMA	seleccionar el sistema de color. Cada vez que presione ⬆/➡/⬇/⬅, la opción de menú cambia de la siguiente forma: AUTO → PAL N → NTSC (KV-EF29N6A/N9P) AUTO → PAL M → NTSC (KV-EF29N6B) Normalmente, ajuste esta opción en “AUTO”.
CABLE	seleccionar “ENCENDIDO” si utiliza un sistema de TV por cable.
MTS	seleccionar un tipo de sistema estéreo MTS. Presione ⬆/➡/⬇/⬅ para seleccionar “ESTEREO”, “SAP” o “MONO”. Para más información, consulte “Selección de programas estéreo o bilingües” en la página 16.

Para volver a la pantalla normal

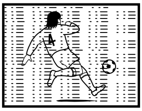
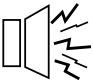
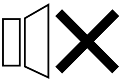
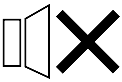
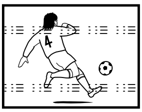
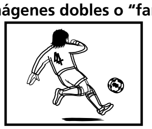
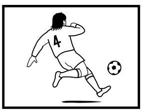
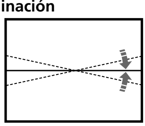
Presione MENU.

Consejo

- Para obtener información detallada sobre el sistema de menús y sobre cómo utilizar el menú, consulte la sección “Introducción del sistema de menús” en la página 20.

Solución de problemas

Si algún problema no se soluciona, póngase en contacto con el proveedor Sony más próximo o con un centro de servicio técnico autorizado.

Problema	Solución
Imagen con nieve  **Sonido con ruido** 	• Compruebe la antena y la conexión de ésta en el TV y en la pared. (página 4) • Muestre el menú PREAJUSTE y seleccione “PROGRAMA MANUAL”. A continuación, seleccione “ATENUADOR : OFF”. (página 28) • Muestre el menú CONTROL A/V y seleccione “ESTANDAR” o “SUAVE”.
Ausencia de imagen  **Ausencia de sonido** 	• Presione MAIN POWER. • Presione MAIN POWER en el TV para apagarlo durante unos cinco segundos y, a continuación, vuelva a encenderlo. • Compruebe las conexiones del cable de alimentación, de la antena y de la videograbadora.
Buena imagen  **Ausencia de sonido** 	• Presione VOL + o VOLUME ⊿+ en el TV. • Presione MUTING. • Presione MTS.
Rayas o líneas discontinuas 	• Esto puede deberse a interferencias locales (p.ej. automóviles, letreros de neón, secadores de pelo, etc.). Ajuste la orientación de la antena para reducir las interferencias.
Imágenes dobles o “fantasma” 	• Esto puede deberse a reflejos de montañas o edificios cercanos. Una antena altamente direccional puede mejorar la imagen.
Ausencia de color 	• Ajuste el nivel de COLOR en el menú AJUSTE DE VIDEO de la opción PERSONAL. (página 23) • Muestre el menú PREAJUSTE y compruebe el ajuste de sistema de color (SISTEMA). (página 30)
Inclinación 	• Muestre el menú CONTROL A/V y ajuste “ROTACION”. (página 22)

continúa

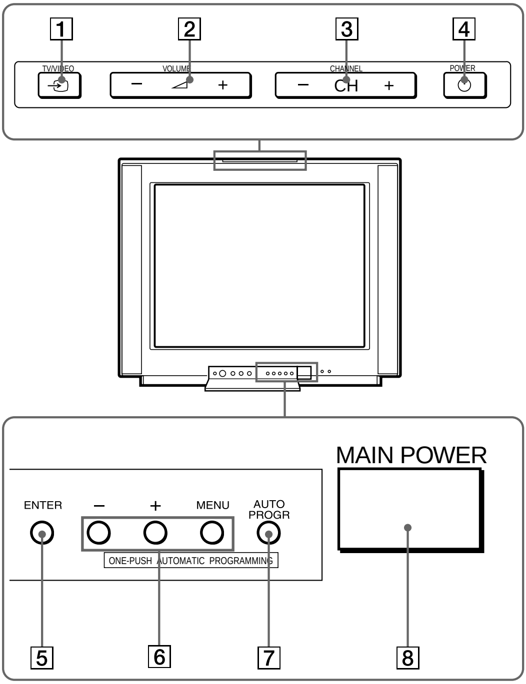
Solución de problemas (continuación)

Problema	Solución
Ruidos en el mueble del aparato de TV.	• Aunque la imagen o el sonido sea normal, los cambios en la temperatura de la sala pueden producir ocasionalmente que el mueble del aparato de TV se expanda o se contraiga, produciéndose un ruido. Esto no indica un fallo de funcionamiento.
No se escucha el sonido con SAP seleccionado.	• El sonido de los programas que no son SAP se cancelará con SAP seleccionado. (página 16)

Identificación de los componentes y los controles

Consulte las páginas que se indican entre paréntesis ( ) para más información.

Panel frontal



1 Tecla TV/VIDEO ⇥ (10)

2 Teclas VOLUME ◿ +/– (10)

3 Teclas CHANNEL (CH) (canal) +/– (9)

4 Tecla POWER ⏻ (9)

5 Tecla ENTER (20)

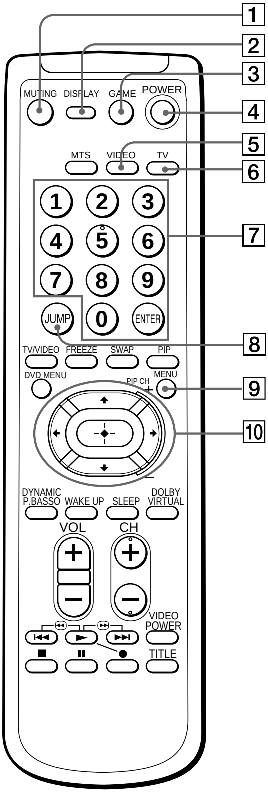
6 Teclas MENU +/– (20)

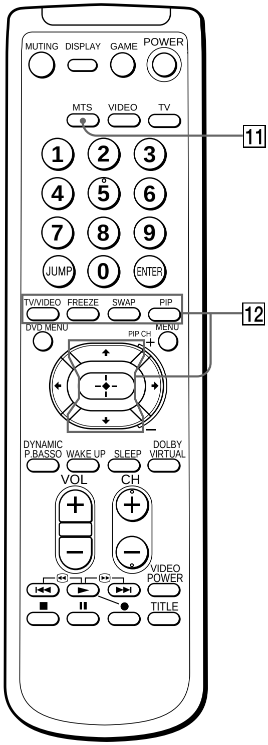
7 Tecla AUTO PROGR (programa) (5)

8 Tecla MAIN POWER (9)

continúa

Control remoto





1 Tecla MUTING (10)

2 Tecla DISPLAY (10)

3 Tecla GAME (17)

4 Tecla POWER (9)

5 Tecla VIDEO (10)

6 Tecla TV (10)

7 Teclas numéricas y ENTER (9)

8 Tecla JUMP (10)

9 Tecla MENU (20)

10 Teclas ↑/→/↓/← (20)

11 Tecla MTS (16)

12 Teclas de funcionamiento de PIP (14 – 15)

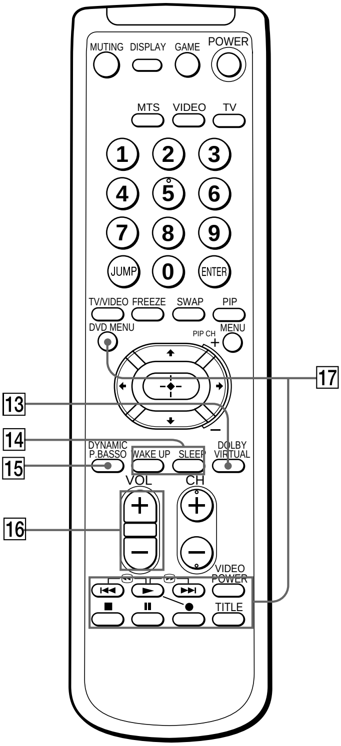
TV/VIDEO

FREEZE

SWAP

PIP

↑/↓/ —para PIP CH



Los nombres/símbolos de las teclas del control remoto se indican con colores diferentes para representar las funciones disponibles.

Color	**Función de la tecla**
Blanco	Para operaciones generales del TV
Amarillo	Para operaciones PIP

13 Tecla DOLBY VIRTUAL (13)

14 Teclas de ajustes del temporizador (11)

WAKE UP

SLEEP

15 Tecla DYNAMIC P (alimentación). BASSO (12)

16 Teclas VOL (volumen) +/– (10)

17 Teclas de funcionamiento de DVD, VCR, MDP, CD, MD (19)

DVD MENU

▶▶I/⊛ (avance rápido/ búsqueda hacia delante)

▶ (reproducción)

I◀◀/⊛ (rebobinado/ búsqueda hacia atrás)

● (grabación)

■ (parada)

II (pausa)

VIDEO POWER

TITLE

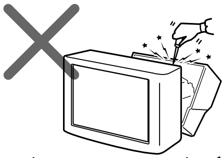
Especificaciones

	KV-EF29N6B	KV-EF29N6A, KV-EF29N9P		Nota
Requisitos de alimentación	110-240 V CA, 50/60 Hz			
Consumo de energía (W)	183			
Sistema de color	NTSC, PAL M	NTSC, PAL N		
Sistema estéreo	MTS			
Idioma en pantalla	Inglés/Español			
Cobertura de canales	VHF: 2-13/UHF: 14-69/CATV: 1-125			
(Antena)	Terminal externo de 75 ohmios			
Salida de audio (altavoz)	15W + 15W			
Número de terminal **VIDEO**	Entrada: 4 Salida: 1		tomas fonográficas; 1 Vp-p, 75 ohmios	
AUDIO	Entrada: 4 Salida: 1		tomas fonográficas; 500 mVrms	
S1 VIDEO	Entrada: 2		Y: 1 Vp-p, 75 ohmios, desbalanceado, sincronización negativa C: 0,286 Vp-p, 75 ohmios	
COMPONENT VIDEO	Entrada: 1		tomas fonográficas Y: 1,0 Vp-p, 75 ohmios, sincronización negativa CB: 0,7 Vp-p, 75 ohmios CR: 0,7 Vp-p, 75 ohmios Audio: 500 mVrms	
(Auriculares)	Salida: 1		Minitoma	
Tubo de imagen **Tamaño del tubo (cm)**	29 pulgadas 72			Medido en diagonal
Tamaño de la pantalla (cm)	68			Medido en diagonal
Dimensiones (an/al/prf, mm)	716 × 572 × 525			
Peso (kg)	54			

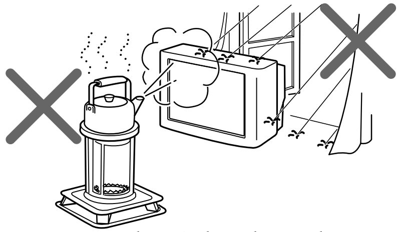
Diseño y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.

AVISO

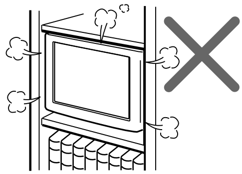
- Dentro de seu televisor existem altas voltagens perigosas.
- Use o televisor somente com voltagens entre 110 e 240 V CA.
- Não instale a TV perto de fogo (ex., um fogão ou uma lareira).
- Não coloque uma vela, etc., sobre o televisor.



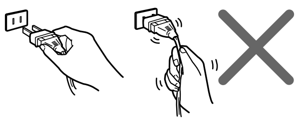
Não abra a caixa e a tampa traseira do televisor. As reparações deverão ser efetuadas por pessoal qualificado.



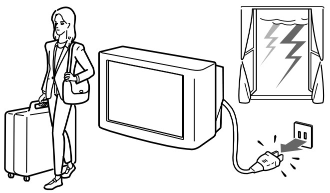
Para evitar risco de incêndio e choque elétrico, não exponha o televisor à chuva ou umidade.



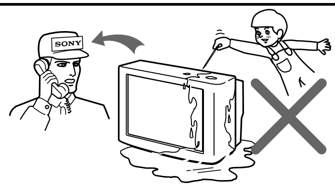
Não instale o televisor em um espaço apertado, como uma estante ou um armário embutido. Não bloqueie as orifícios de ventilação do televisor.



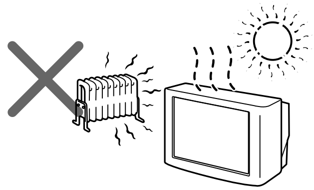
Para desligar o televisor, puxe pelo plugue, jamais puxe pelo cabo de alimentação.



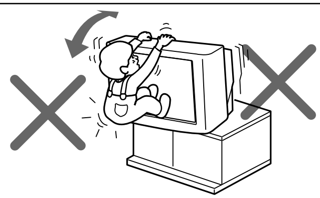
Desligue o cabo de alimentação durante tempestades ou caso não pretenda usar o televisor durante vários dias.
Não toque no cabo da antena e no plugue de alimentação durante tempestades, caso contrário poderá provocar um choque elétrico.



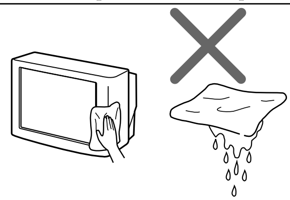
Não use o televisor se algum líquido ou objeto sólido cair dentro dele. Mande verificar o aparelho imediatamente, mas somente por pessoal qualificado.



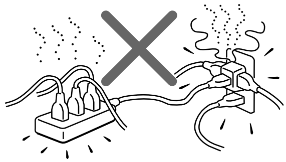
Não instale o televisor em locais quentes, úmidos ou muito poeirentos.



Instale o televisor em uma posição estável. Não permita que as crianças trepem em cima do aparelho.



Limpe o televisor com um pano seco e macio.
Não use benzina, diluente ou qualquer outro químico para limpar o televisor. Não risque o tubo de imagem.



Não ligue demasiados aparelhos no mesmo soquete de alimentação. Não danifique o cabo de alimentação.

Índice

Usando seu novo televisor

P

Eis alguns recursos divertidos de seu televisor:

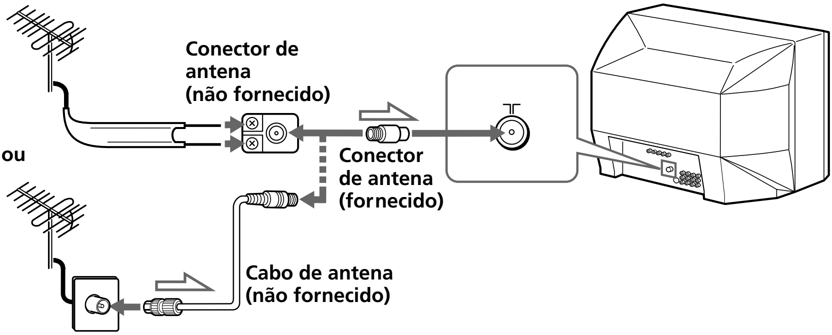
- VIRTUAL DOLBY SURROUND (página 13)
- DYNAMIC POWER BASSO (página 12)
- HYPER SURROUND (página 26)
- PIP (página 14)
- GAME MODE (página 17)
- Idioma dos menus–Inglês/Espanhol (página 21)

Como começar

Passo 1

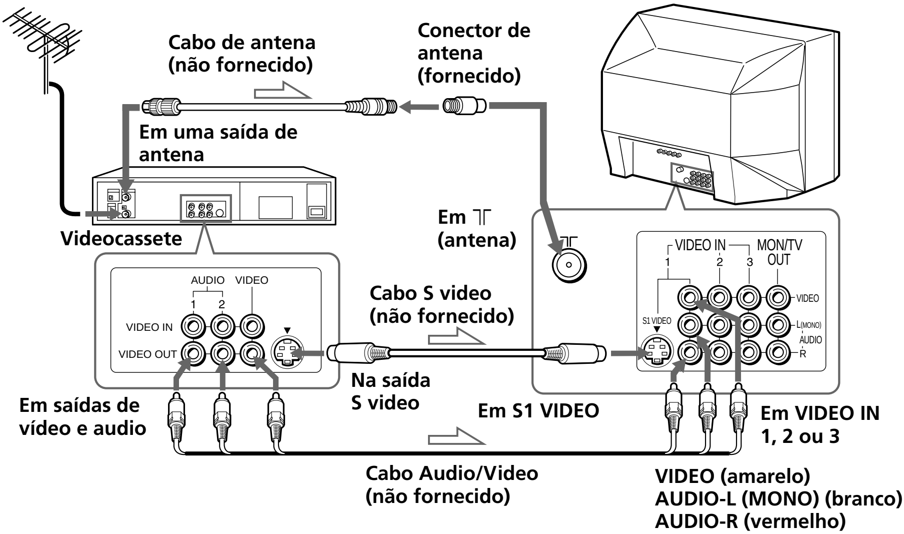
Conectar a antena

Caso pretenda conectar um videocassete, consulte o diagrama “Conectando um videocassete” abaixo.



: Fluxo de sinal

Conectando um videocassete



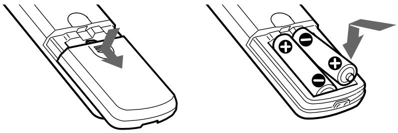
: Fluxo de sinal

Notas

- Se você conectar um videocassete mono, conecte o plugue amarelo em VIDEO (o jaque amarelo) e o plugue preto em AUDIO-L (MONO) (o jaque branco).
- Se você conectar um videocassete no terminal ╥╔ (antena), regule a saída de sinal do videocassete para a posição de programa 0 no televisor.
- Não conecte simultaneamente equipamento de vídeo nos jaques VIDEO 3 INPUT, existentes na parte da frente, e nos jaques VIDEO IN 3 na parte traseira do televisor.
- Se as entradas de S1 VIDEO e VIDEO de VIDEO IN 1 forem simultâneas, o S1 VIDEO é automaticamente selecionado. Para ver a entrada de vídeo para VIDEO IN 1 (entrada de vídeo), desconecte o cabo S video.
- Quando nenhum sinal entra no videocassete conectado (ou no equipamento de vídeo), a tela fica azul.

Passo 2

Colocar as pilhas no controle remoto



Nota

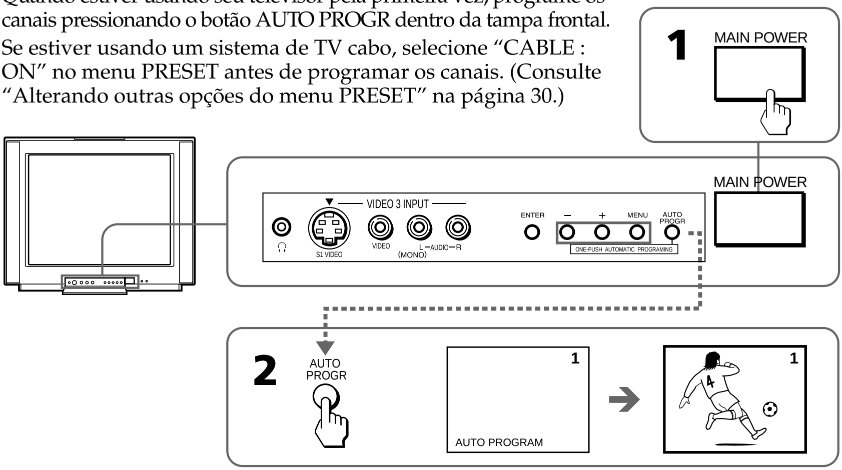
- Não misture pilhas velhas com pilhas novas nem use tipos de pilhas diferentes.

Passo 3

Programar os canais

Notas

- Quando estiver usando seu televisor pela primeira vez, programe os canais pressionando o botão AUTO PROGR dentro da tampa frontal.
- Se estiver usando um sistema de TV cabo, selecione "CABLE : ON" no menu PRESET antes de programar os canais. (Consulte "Alterando outras opções do menu PRESET" na página 30.)



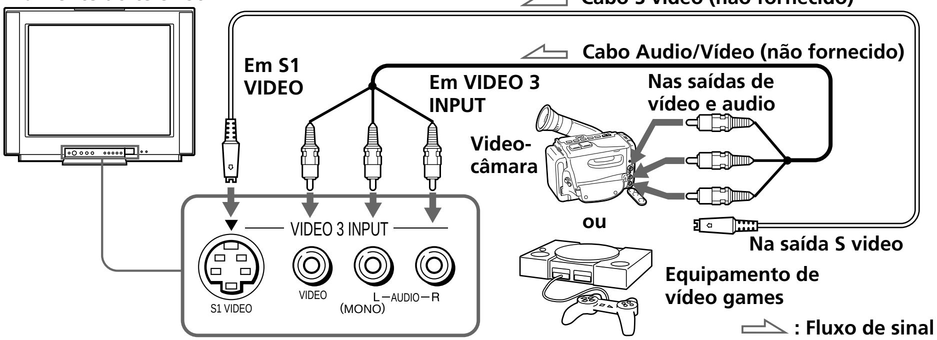
Agora você está pronto. . .

Os canais são automaticamente programados em seu televisor. Para programar os canais manualmente, consulte "Adicionando ou eliminando canais" na página 28.

Conectando componentes opcionais

Você pode conectar componentes audio/vídeo opcionais, como um videocassete, um leitor multidiscos, uma videocâmara, vídeo games ou um sistema estéreo. Se conectar uma caixa para cabo, contate seu fornecedor de TVCABO.

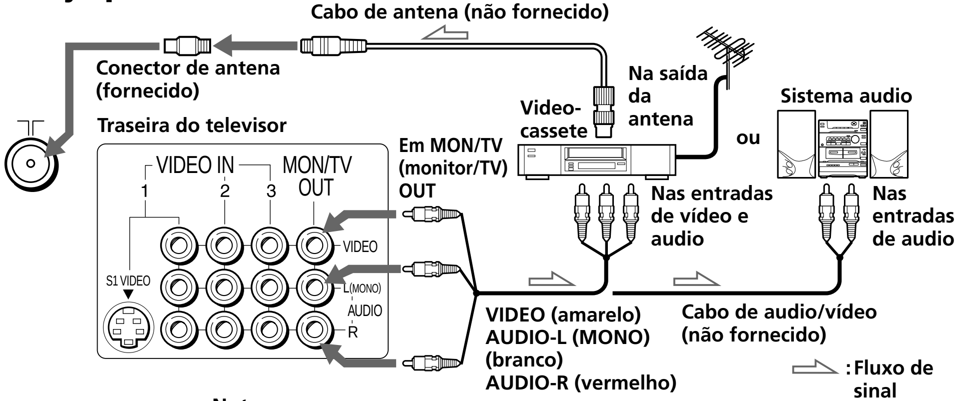
Conectando um equipamento de videocâmara/ vídeo games usando os jaques VIDEO 3 INPUT



Notas

- Você pode igualmente conectar equipamento de vídeo nos jaques VIDEO IN 3 existentes na parte traseira do televisor.
- Não conecte simultaneamente equipamento de vídeo nos jaques VIDEO 3 INPUT existentes na parte da frente e nos jaques VIDEO IN 3 existentes na parte traseira do televisor; se você fizer isso, não verá uma imagem correta na tela.

Conectando equipamento de audio/vídeo usando os jaques MON/TV OUT

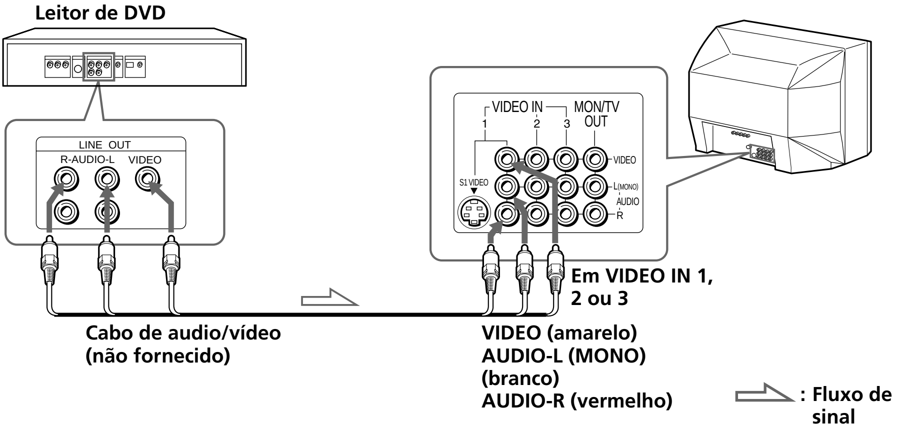


Nota

- Quando estiver conectando um videocassete mono, conecte o plugue amarelo em VIDEO (o jaque amarelo) e o plugue preto em AUDIO -L (MONO) (o jaque branco).

Conectando um leitor de DVD

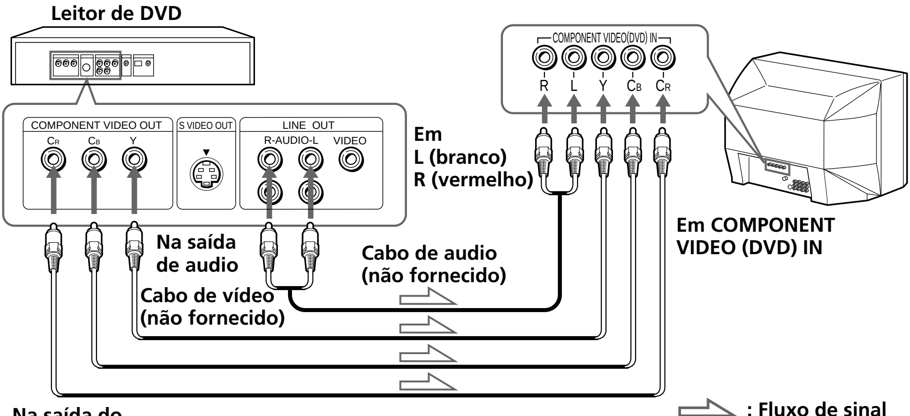
Usando os conectores AUDIO/VIDEO, conecte VIDEO IN 1 de seu televisor em LINE OUT existente no leitor de DVD.



Conectando um leitor de DVD com conectores de saída de COMPONENT VIDEO

1 Usando conectores de audio, conecte L e R do COMPONENT VIDEO (DVD) IN, existentes em seu televisor, nos conectores de saída AUDIO L e R existentes no leitor de DVD.

2 Usando três cabos de vídeo amarelos, conecte Y, CB e CR do COMPONENT VIDEO (DVD) IN, existentes em seu televisor, nas saídas Y, CB e CR existentes no leitor de DVD.



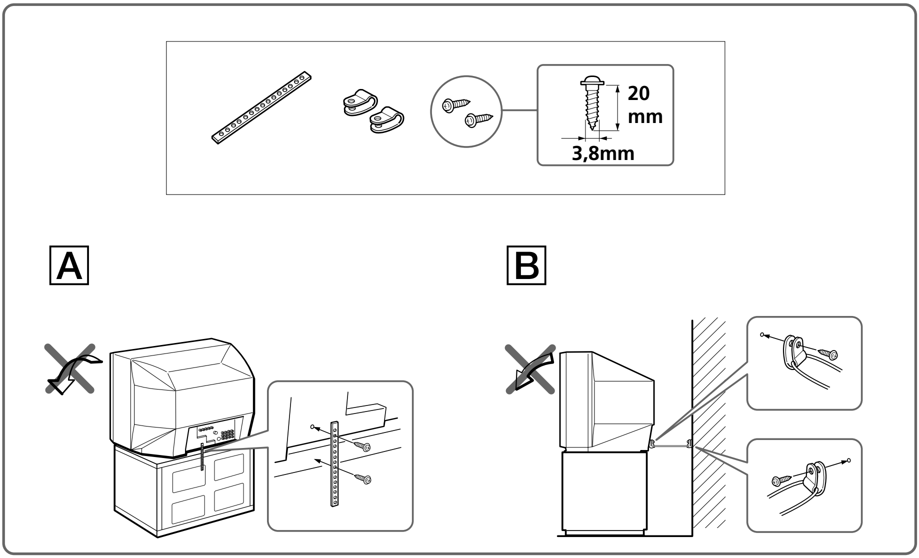
Notas

- Alguns terminais do leitor de DVD poderão ter os rótulos Y, B-Y e R-Y. Nesse caso, conecte Y (verde) em Y, CB (azul) em B-Y e CR (vermelho) em R-Y.
- Como as imagens de alta qualidade de um disco DVD contêm muita informação, poderão aparecer interferências na imagem. Nesse caso, ajuste a nitidez (“SHARP”) no menu VIDEO ADJUST. (Consulte a página 22.)
- Conecte seu leitor de DVD diretamente no televisor. Se você conectar o leitor de DVD usando outro equipamento de vídeo, provoca interferências na imagem indesejáveis.

Protegendo seu televisor

Para evitar deixar cair o televisor, você deverá o proteger usando um dos métodos seguintes:

A	Com os parafusos fornecidos, prenda a banda no suporte da TV e na parte traseira do televisor usando o orifício existente.
B	Coloque o cabo ou a corrente através dos grampos para prender o televisor contra uma parede ou pilar.

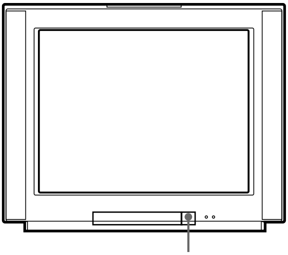


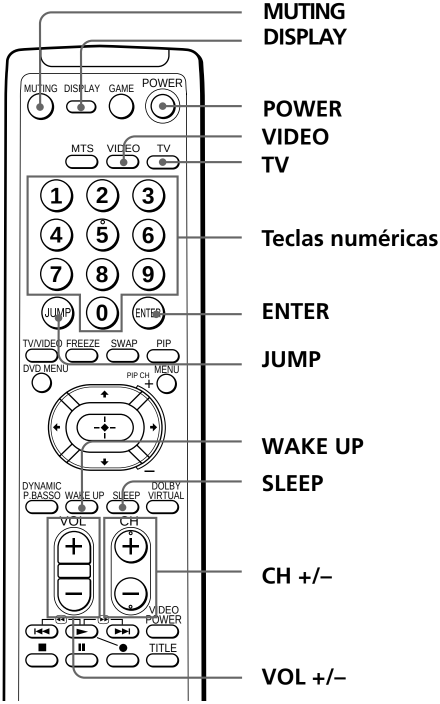
Nota

- Use somente os parafusos fornecidos. Usando outros parafusos, você poderá danificar o aparelho.

Vendo TV

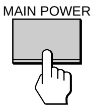
Esta seção explica as funções que você precisa usar quando está vendo programas na televisão. Muitas operações poderão ser executadas com o controle remoto.





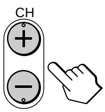
1 Pressione MAIN POWER para ligar o televisor.

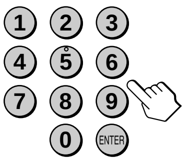
Quando o televisor estiver no modo de espera (se acende o indicador STANDBY/ STEREO/WAKE UP no televisor), pressione POWER no controle remoto ou POWER ⏻ no televisor. Os indicadores CHANNEL (CH) +/–, VOLUME ◿ +/ –, TV/VIDEO ⇥, e POWER ⏻ do televisor se acendem.



2 Pressione CH +/– ou as teclas numéricas para selecionar o programa de televisão.

Para números de dois dígitos, pressione os números e depois ENTER (ex., para obter 25, pressione 2 e 5 e depois ENTER).





continua

Tarefas adicionais

Para	Faça o seguinte
Desligar temporariamente	Pressione POWER. O indicador STANDBY/STEREO/WAKE UP se acende no televisor.
Desligar totalmente	Pressione MAIN POWER no televisor.
Regular o volume	Pressione VOL +/– (ou VOLUME ◿ +/– no televisor.)
Silenciar o som	Pressione MUTING.
Ver a entrada de vídeo	Pressione VIDEO (ou TV/VIDEO ⇥ no televisor) para selecionar “VIDEO 1”, “VIDEO 2”, “VIDEO 3” ou “DVD”. Para retornar ao programa de TV, pressione TV (ou TV/VIDEO ⇥ no televisor.)
Saltar para o canal anterior	Pressione JUMP.
Visualizar informação* na tela	Pressione DISPLAY.
Alterar o idioma da tela	Consulte a página 21.

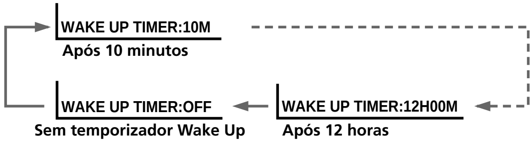
* A imagem, o som e a posição do programa ou o modo de vídeo são exibidos. A visualização na tela da informação relativa à imagem e ao som desaparece após cerca de 3 segundos.

Notas

- Quando você liga o televisor, pode ouvir um som “jovial” provocado pela desmagnetização do televisor. Isso não indica uma avaria.
- Quando você liga o televisor logo após o ter desligado, a imagem poderá aparecer distorcida. Isso é provocado pela desmagnetização do televisor e não indica uma avaria.

Para programar o temporizador Wake Up

1 Pressione WAKE UP até o período de tempo desejado aparecer. Toda vez que você pressiona esse botão, o período de tempo muda da seguinte forma:



2 Selecione o programa de TV ou o modo de vídeo que deseja ver quando acordar.

3 Pressione POWER no controle remoto ou programe o temporizador Sleep, caso você pretenda que o televisor se desligue automaticamente.

Para cancelar o temporizador Wake Up, pressione WAKE UP até aparecer "WAKE UP TIMER: OFF" ou desligue o televisor pressionando MAIN POWER no televisor.

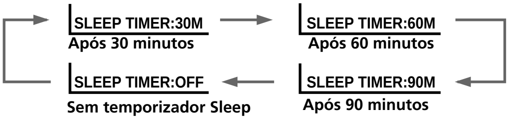
Notas

- O temporizador Wake Up é inicializado imediatamente após desaparecer a visualização na tela.
- Se nenhum botão ou controle for pressionado durante mais de duas horas após o televisor ser ligado através do temporizador Wake Up, o televisor entra no modo de espera automaticamente. Para continuar vendo TV, pressione qualquer botão ou controle no televisor ou no controle remoto.

Para programar o temporizador Sleep

Pressione SLEEP até o período de tempo desejado aparecer.

Toda vez que você pressiona este botão, o período de tempo muda da seguinte forma:

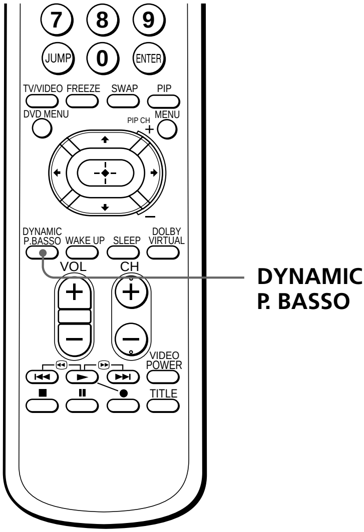


Para cancelar o temporizador Sleep, pressione SLEEP até aparecer "SLEEP TIMER: OFF" ou desligue o televisor.

Ouvindo com som dinâmico

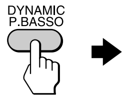
—DYNAMIC POWER BASSO

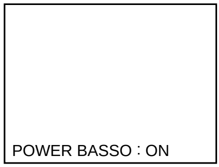
O modo de som DYNAMIC POWER BASSO permite a você apreciar audio de alta qualidade, com a melhor combinação de todos os tipos de som. São reproduzidos sons nítidos e dinâmicos, bem como enfatizados efeitos de audio altos e baixos.



Pressione DYNAMIC P. BASSO.

O modo de som do programa de televisão ou da entrada de vídeo muda de acordo com o som DYNAMIC POWER BASSO.





Para retornar ao modo de som normal

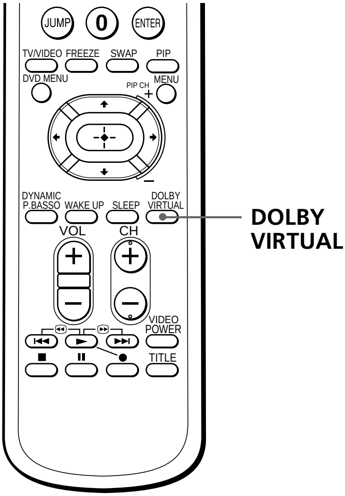
Pressione novamente DYNAMIC P. BASSO.

Dica

- Selecione qualquer um dos modos de som (“HYPER SURROUND” ou “A/V CONTROL”–“DYNAMIC/STANDARD/SOFT/PERSONAL”) para cancelar o som DYNAMIC POWER BASSO.

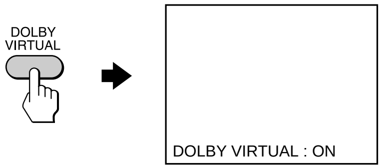
Ouvindo com som Virtual Dolby* Surround

O modo de som Virtual Dolby Surround permite a você apreciar o Dolby ProLogic Surround sem alto-falantes de som ambiente.



Pressione DOLBY VIRTUAL.

O modo de som do programa de televisão ou da entrada de vídeo muda de acordo com o som Virtual Dolby Surround.



Para retornar ao modo de som normal

Pressione novamente DOLBY VIRTUAL.

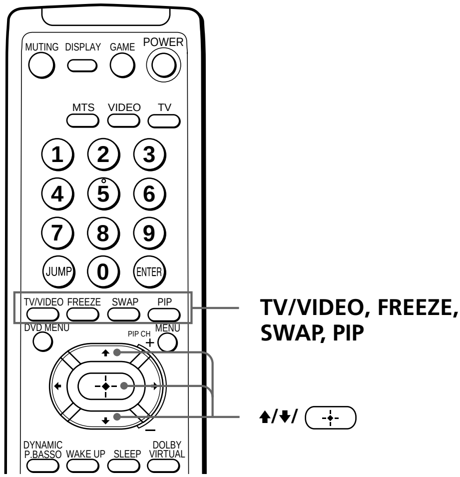
* Fabricada sob licença de Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY, o símbolo dos dois D ᗡD e PRO LOGIC são marcas de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

O Virtual Dolby Surround deste modelo consiste em Dolby Pro Logic e TruSurround.

“ TruSurround™ uma marca comercial da SRS Labs, Inc. SRS e o símbolo SRS são marcas registradas da SRS Labs, Inc. nos Estados Unidos e nos países estrangeiros selecionados. SRS e TruSurround são incorporadas sob licenciamento da SRS Labs, Inc.”

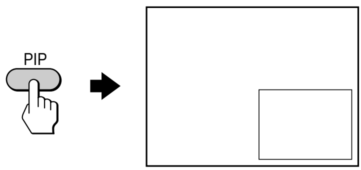
Vendo dois programas ao mesmo tempo
—PIP

Com o recurso Picture-in-Picture (PIP), você pode visualizar uma tela secundária dentro da imagem principal de diferentes programas de TV ou entradas de vídeo.



Visualizando a tela PIP

Pressione PIP.



Para selecionar um programa de TV na tela PIP

Pressione ↑ ou ↓ e pressione ⊕.

Para selecionar uma entrada de vídeo na tela PIP

Pressione TV/VIDEO (ou TV/VIDEO ⇥ no televisor TV).

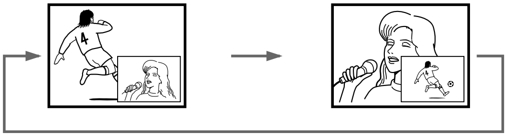
Para retornar à tela normal

Pressione PIP.

Dicas

- Você poderá igualmente visualizar a tela PIP usando o menu (consulte "Ajustando a definição PIP" na página 24).
- Você poderá mudar a posição da tela PIP (consulte "Ajustando a definição PIP" na página 24).
- Poderá igualmente selecionar um programa de TV na tela PIP usando o menu (consulte "Ajustando a definição PIP" na página 24).

Tarefas PIP adicionais

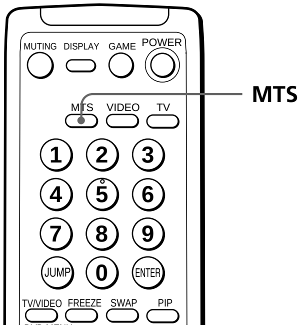
Para	Pressione
trocar imagens entre a tela principal e a tela PIP	SWAP 
congelar a tela PIP	FREEZE Para descongelar a tela, pressione o botão novamente.

Notas

- Quando você visualiza uma entrada de vídeo na tela PIP com uma velocidade rápida/lenta, a imagem poderá apresentar interrupções dependendo do tipo de videocassete.
- Se visualizar diferentes sistemas de cor na tela principal e na tela PIP, o tamanho da tela PIP poderá ser diferente e a imagem PIP poderá ter interrupções. Isso não indica uma avaria do televisor.

Selecionando um programa estéreo ou bilíngüe

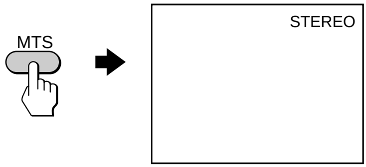
Você poderá apreciar som estéreo ou um programa bilíngüe do sistema estéreo MTS.



Pressione MTS repetidamente até receber o som desejado.

A tela se altera mostrando o som selecionado.

Se o aparelho está recebendo um programa estéreo, o indicador luminoso STANDBY/ STEREO/WAKE UP se acende.



Quando estiver recebendo um programa MTS

Transmitindo	Visualização na tela (som selecionado)
MTS estéreo	STEREO → SAP → MONO → (volta a STEREO)

Selecione	Para
STEREO	ouvir recepção estéreo quando está assistindo a um programa estéreo
SAP	ouvir uma transmissão bilíngüe O som de programas não SAP é silenciado quando SAP é selecionado.
MONO	selecionar recepção mono (Use para reduzir o ruído durante a transmissão estéreo)

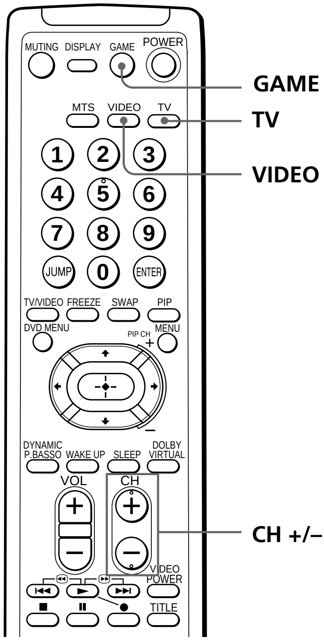
Dica

Você poderá igualmente selecionar um tipo de sistema MTS estéreo usando o menu (consulte “Alterando outras opções do menu PRESET” na página 30).

Visualizando uma tela de vídeo games

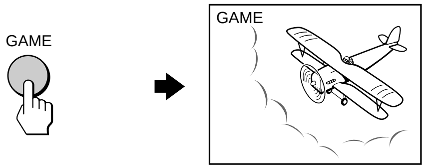
—GAME MODE

O recurso GAME MODE otimiza a tela de vídeo games proporcionando uma imagem suave e efeitos de som dinâmicos.



Pressione GAME.

A imagem e o som mudam de acordo com o modo que é o adequado para vídeo games.



Para retornar à imagem normal e aos modos de som

Pressione TV, VIDEO ou CH +/–.

Dicas

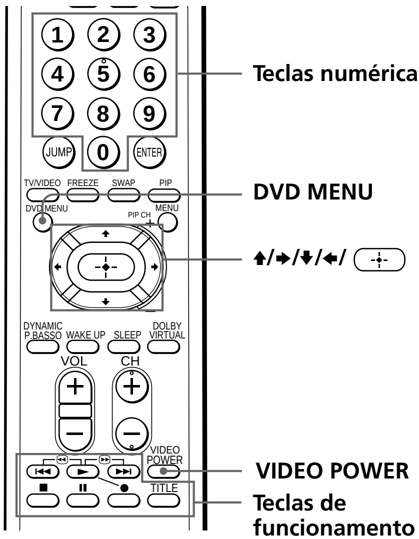
- Você pode igualmente visualizar a tela de vídeo games usando o menu (consulte “Ajustando a definição FEATURES” na página 26).
- Pode ligar o televisor automaticamente e entrar no modo GAME simplesmente pressionando o botão GAME quando o televisor está em modo de espera.

Nota

- Para visualizar uma tela de vídeo games, conecte o equipamento de vídeo games nos jaques VIDEO 3 INPUT da parte da frente ou nos jaques VIDEO IN 3 da parte traseira do televisor.

Usando componentes opcionais

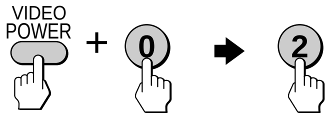
Você poderá usar o controle remoto fornecido para acionar equipamento de vídeo da Sony, como Beta, 8mm, VHS, MDP, CD ou DVD.



Programando o controle remoto para o equipamento conectado

Pressionando sem soltar VIDEO POWER, pressione as seguintes combinações numéricas para entrar o número de código do equipamento (consulte o diagrama abaixo).

Por exemplo, para acionar um videocassete de 8 mm Sony:



Números de códigos de equipamentos de vídeo Sony

Para controlar	Pressione sem soltar VIDEO POWER e pressione
DVD	00
VTR1 (Beta)	01
VTR2 (8mm)	02
VTR3 (VHS)	03
MDP	04
CD	06
MD	07

Notas

- Caso seu equipamento de vídeo possua um seletor COMMAND MODE, coloque esse seletor na mesma posição do código.
- Caso o equipamento não tenha uma determinada função, a tecla correspondente no controle remoto não funciona.
- Quando você remove as pilhas, o número do código pode reverter para a difinição de fábrica

Acionando um videocassete com o controle remoto

Para	Pressione
ligar/desligar	VIDEO POWER
gravar	● pressionando simultaneamente ►
reproduzir	►
parar	■
avançar rápido	►►
reenrolar a fita	◄◄
fazer uma pausa	❚❚ Pressione novamente para retomar a reprodução normal.
procurar a imagem para a frente ou para trás	►► ou ◄◄ durante a reprodução. Libere para retomar a reprodução normal.

Acionando um leitor de DVD com o controle remoto

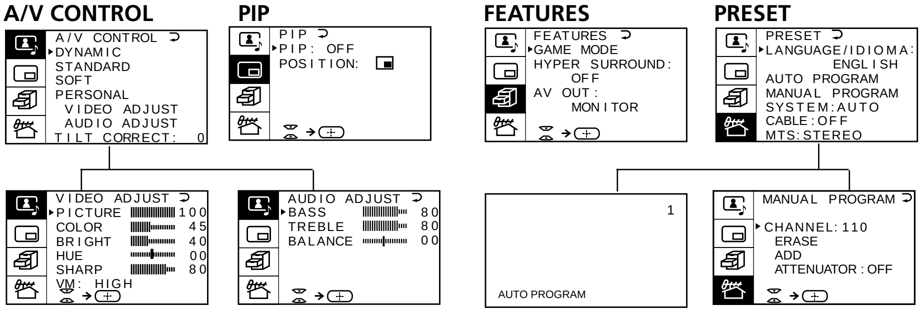
Para	Pressione
ligar/desligar	VIDEO POWER
reproduzir	►
parar	■
fazer uma pausa	❚❚ Pressione novamente para retomar a reprodução.
percorrer as diferentes faixas de um disco de audio	►►❙ para percorrer para a frente ou ❙◄◄ para percorrer para trás
ver o menu de Títulos	TITLE
ver o menu	DVD MENU
selecionar o item de menu	↑/→/↓/← pressionando sem soltar ●

Acionando um MDP com o controle remoto

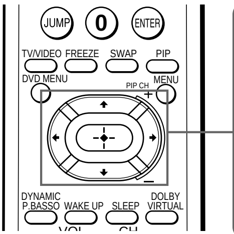
Para	Pressione
ligar/desligar	VIDEO POWER
reproduzir	►
parar	■
fazer uma pausa	❚❚ Pressione novamente para retomar a reprodução normal.
procurar a imagem para a frente ou para trás	►► ou ◄◄ durante a reprodução. Libere para retomar a reprodução normal

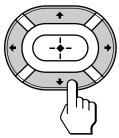
O sistema de menus

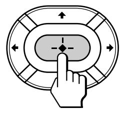
O botão MENU permite a você abrir um menu e alterar as definições de seu televisor. Eis uma panorâmica do sistema de menus.



Como usar o menu







1 Após pressionar MENU, pressione ↑/→/↓/← para mover o cursor (▶) em quatro direções para selecionar um item.

2 Pressione (⊕) para confirmar sua seleção.

Para	Faça o seguinte
recuar para o menu anterior	Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para a primeira linha (⮌) de cada menu e, em seguida, pressione (⊕).*
cancelar o menu	Pressione MENU.
alterar o idioma do menu	Consulte a página seguinte.

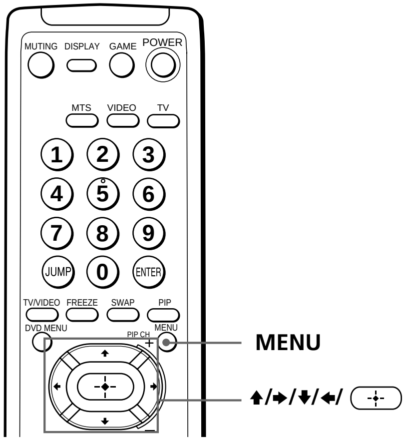
* Exceto para “AUTO PROGRAM”

Notas (exceto para AUTO PROGRAM)

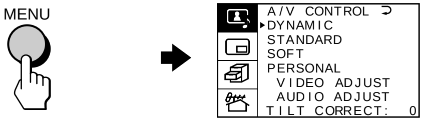
- Quando você seleciona um menu, a cor e o símbolo do menu mudam e o cursor (▶) aparece ao lado do primeiro item do menu.
- Quando um item do menu é selecionado após pressionar (⊕) a cor desse item muda.
- Se o intervalo entre as entradas for maior que 60 segundos, a tela do menu desaparece.
- Alguns menus têm o símbolo ⇕ → (⊕) na parte inferior da tela indicando como usar o menu.

Alterando o idioma dos menus

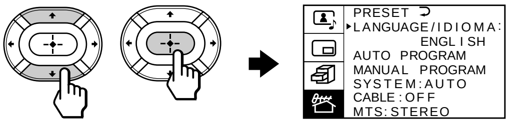
Você poderá alterar o idioma dos menus, bem como o idioma da tela.



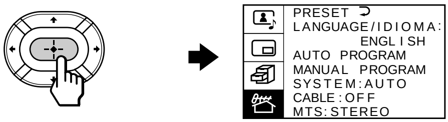
1 Pressione MENU.



2 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para o menu PRESET ( ) e, em seguida, pressione .

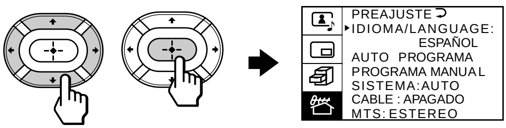


3 Certifique-se do cursor (▶) aparecer ao lado de LANGUAGE/IDIOMA e então pressione .



4 Pressione ↑/→/↓/← para selecionar ESPAÑOL e então pressione .

O idioma do menu muda para espanhol.

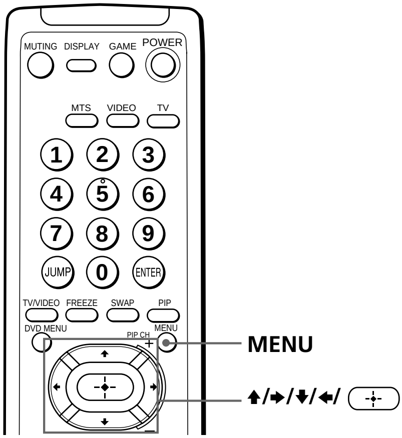


Para retornar à tela normal

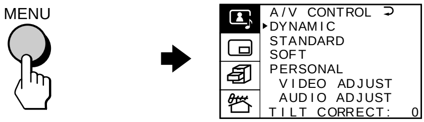
Pressione MENU.

Ajustando a definição A/V CONTROL

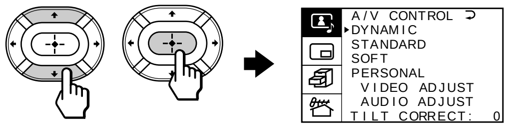
O menu A/V CONTROL permite a você ajustar as definições da imagem e do som.



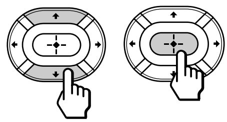
1 Pressione MENU.



2 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para ( ) e em seguida pressione ( ).



3 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para a opção desejada (consulte a tabela abaixo) e depois pressione ( ).

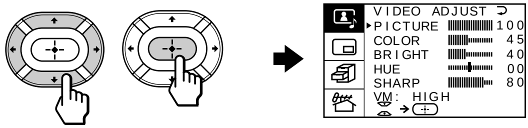


Selecione	Para
DYNAMIC	receber imagens de alto contraste com som forte.
STANDARD	receber imagens de contraste normal com som médio.
SOFT	receber imagens suaves com som suave.
PERSONAL VIDEO ADJUST* AUDIO ADJUST*	receber as definições da última imagem/som que foram ajustadas usando "VIDEO ADJUST*" e "AUDIO ADJUST*".
TILT CORRECT	ajustar a inclinação da imagem, caso ela esteja desalinhada relativamente à tela do televisor.

* Quando você seleciona "VIDEO ADJUST" ou "AUDIO ADJUST", são exibidas as opções da sua seleção (consulte abaixo).

Ajustando as definições de VIDEO ADJUST

1 Pressione ↑/→/↓/← para ajustar o item selecionado e então pressione (⊕).



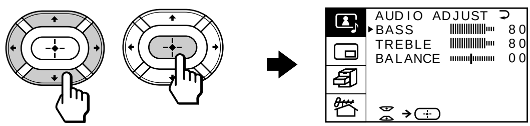
Para	Pressione ↓/← para	Pressione ↑/→ para
PICTURE	diminuir o contraste da imagem	aumentar o contraste da imagem
COLOR	diminuir a intensidade da cor	aumentar a intensidade da cor
BRIGHT	escurecer a imagem	aumentar o brilho da imagem
HUE*	dar tons vermelhos à imagem	dar tons verdes à imagem
SHARP	suavizar a imagem	tornar a imagem mais nítida
VM	diminuir o realce nas bordas da imagem	aumentar o realce nas bordas da imagem

* Você pode ajustar o HUE somente para o sistema de cor NTSC.

2 Repita o passo acima para ajustar outros itens.

Ajustando a definição AUDIO ADJUST

1 Pressione ↑/→/↓/← para ajustar o item selecionado e depois pressione (⊕).



Para	Pressione ↓/← para	Pressione ↑/→ para
BASS	diminuir os graves	aumentar os graves
TREBLE	diminuir os agudos	aumentar os agudos
BALANCE	aumentar o volume do alto-falante esquerdo	aumentar o volume do alto-falante direito

2 Repita o passo acima para ajustar outros itens.

Para retornar à tela normal

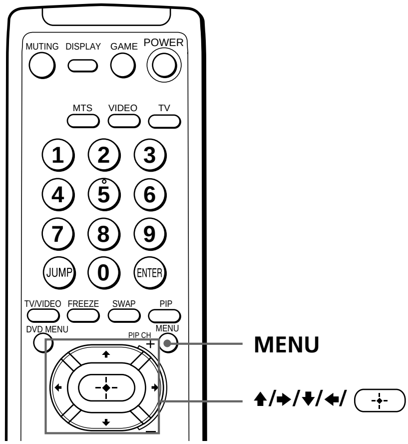
Pressione MENU.

Dica

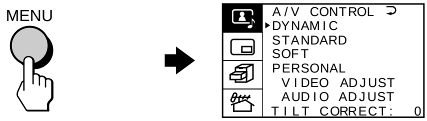
- Para maiores detalhes sobre o sistema de menus e como usar o menu, consulte a seção "O sistema de menus" na página 20.

Ajustando a definição PIP

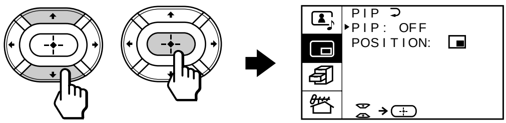
O menu PIP permite a você usar o recurso Picture-in-Picture (PIP).



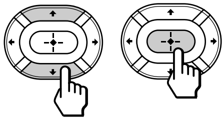
1 Pressione MENU.

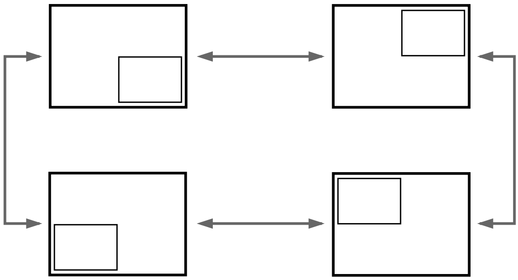


2 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para ( ), e depois pressione ( ).



3 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para a opção desejada (consulte a tabela abaixo) e, em seguida, pressione .



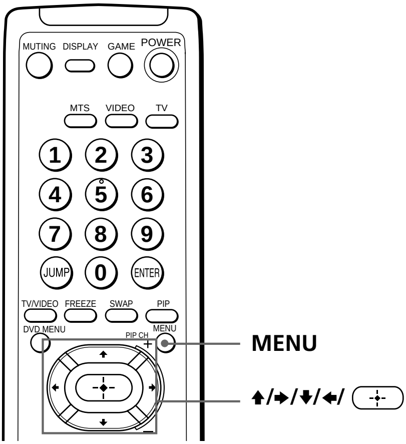
Selecione	Para
PIP	ver uma tela secundária dentro da imagem principal. Pressione ↑/→/↓/← para selecionar "ON" e então pressione . Para cancelar, pressione PIP ou selecione "OFF" e depois pressione .
POSITION	alterar a posição da tela PIP. Pressione ↑/→/↓/← para selecionar a posição desejada e depois pressione .  Para cancelar, pressione MENU.

Dica

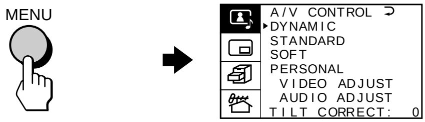
- Para maiores detalhes sobre o sistema de menus e como usar o menu, consulte a seção "O sistema de menus" na página 20.

Ajustando a definição FEATURES

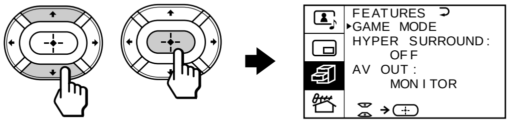
O menu FEATURES permite a você otimizar a tela para vídeo games, apreciar efeitos de som “surround” e selecionar o sinal de saída da transmissão da TV ou do equipamento conectado.



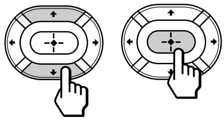
1 Pressione MENU.



2 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para ( ) e depois pressione ⊕.



3 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para a posição desejada (consulte a tabela abaixo) e depois pressione ⊕.



Selecione	Para
GAME MODE	ver uma tela de vídeo games
HYPER SURROUND	apreciar o efeito de som “surround” de uma sala de concertos ou de um teatro. Pressione ↑/→/↓/← para selecionar “DOLBY VIRTUAL”, “MOVIE”, “MUSIC”, “NEWS<BBE[1]>”, “HALL<SRS[2]>” ou “SPACE[3]” (consulte abaixo os detalhes de cada item).
AV OUT (rec-out avançado)	selecionar a saída de sinal através do terminal MON/TV OUT. Pressione ↑/→/↓/← para selecionar “TV” (para saída do sinal de transmissão do televisor) ou “MONITOR” (para enviar o sinal do equipamento conectado para o televisor).

Descrição dos itens HYPER SURROUND ajustáveis

Selecione	Para
DOLBY VIRTUAL	ouvir som Dolby Surround codificado.
MOVIE	ouvir som que realça o efeito dos graves, que nem em um teatro.
MUSIC	ouvir som nítido e dinâmico que realça o som alto e o som baixo.
NEWS<BBE [1]>	ouvir som que realça a voz.
HALL<SRS [2]>	ouvir som que se espalha em uma grande área, lhe dando a sensação que você está em uma sala de concertos.
SPACE [3]	ouvir som mono com efeito semelhante ao som estéreo.
OFF	desativar o som "surround".

1) O BBE é fabricado pela Sony Corporation sob licenciamento da BBE Sound, Inc. e está coberto pela Patente dos EUA Nº 4.638.258 e Nº 4.482.866. A palavra "BBE" e o símbolo BBE são marcas comerciais da BBE Sound, Inc.

2) O (●) ® SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM) é fabricado pela Sony Corporation sob licenciamento da SRS Labs, Inc. e está coberto pela Patente dos EUA Nº 4.748.669. A palavra "SRS" e o símbolo SRS (●) são marcas registradas da SRS Labs, Inc.

3) SPACE usa SRS MONO.

Para retornar à tela normal

Pressione MENU.

Notas

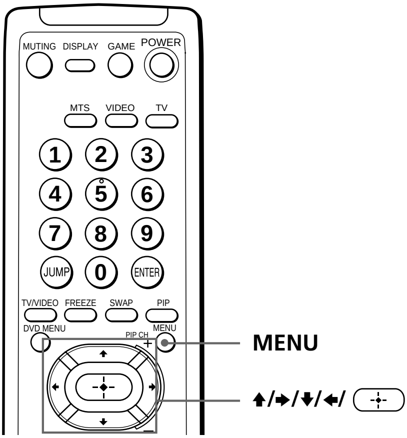
- Não mude o canal e a seleção de entrada enquanto estiver gravando com um videocassete usando os jaques MON/TV OUT. Se você fizer isso, muda igualmente o canal e a seleção de entrada que você está gravando.
- O sinal do modo PIP e o sinal dos conectores COMPONENT VIDEO (DVD) IN não pode ser enviado mesmo com "MONITOR" selecionado.

Dica

- Para maiores detalhes sobre o sistema de menus e como usar o menu, consulte a seção "O sistema de menus" na página 20.

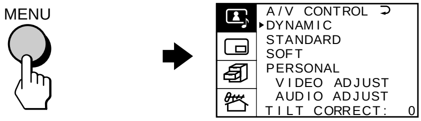
Ajustando a definição PRESET

O menu PRESET permite a você ajustar a configuração de seu televisor. Por exemplo, quando você está recebendo um canal com um sinal fraco e não o consegue sintonizar através da programação automática. Além disso, o menu PRESET lhe oferece outras opções de configuração, como a alteração do idioma do menu.

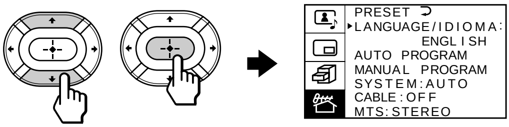


Adicionando ou eliminando canais

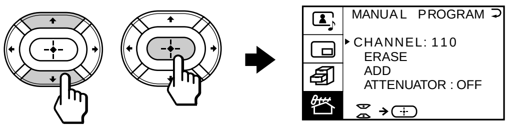
1 Pressione MENU.



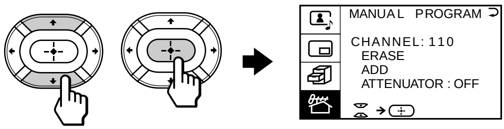
2 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para ( ) e depois pressione ( ).



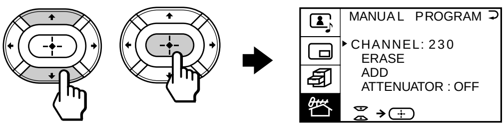
3 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para MANUAL PROGRAM e depois pressione ( ).



4 Pressione ↑ ou ↓ para mover o cursor (▶) para CHANNEL e depois pressione ( ).

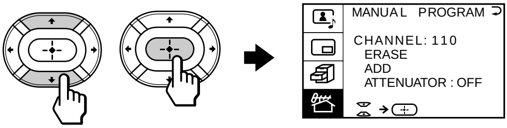


5 Pressione ↑/↓ até aparecer no menu o canal que você deseja adicionar ou eliminar e, em seguida, pressione ( ).



6 Pressione ⬆ ou ⬇ para mover o cursor (▶) para ADD ou ERASE e depois pressione (⊕).

Caso você pretenda adicionar ou eliminar outros canais, repita os passos 3 a 5.



Para retornar à tela normal

Pressione MENU.

Notas

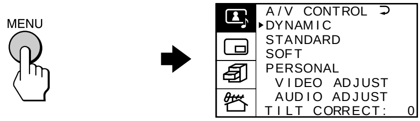
- Se o sinal da TV é demasiado forte e a imagem fica distorcida, selecione “MANUAL PROGRAM” no menu PRESET e depois selecione “ATTENUATOR: ON”.
- A definição ATTENUATOR é memorizada para cada canal.
- Em uma área de sinal de transmissão fraco, regule “ATTENUATOR : OFF”.

continued

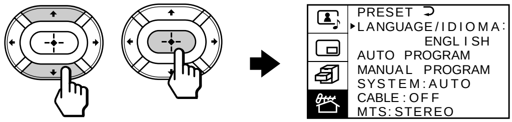
Ajustando a definição PRESET (continuação)

Alterando outras opções do menu PRESET

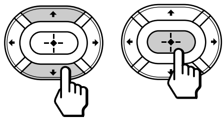
1 Pressione MENU.



2 Pressione ⬆ ou ⬇ para mover o cursor (▶) para ( ) e depois pressione ( ).



3 Pressione ⬆ ou ⬇ para mover o cursor (▶) para a opção desejada e depois pressione ( ).



Selecione	Para
LANGUAGE	mudar o idioma do menu (página 21)
AUTO PROGRAM	programar canais automaticamente
MANUAL PROGRAM	programar canais manualmente. Consulte "Adicionando ou eliminando canais" na página 28.
SYSTEM	selecionar o sistema de cor. Toda vez que você pressionar ⬆/➡/⬇/⬅, o item do menu altera assim: AUTO → PAL N → NTSC (KV-EF29N6A/N9P) AUTO → PAL M → NTSC (KV-EF29N6B) Geralmente, deverá estar definido para "AUTO".
CABLE	selecionar "ON" se você está usando um sistema de TV cabo.
MTS	selecionar um tipo de sistema MTS estéreo. Pressione ⬆/➡/⬇/⬅ para selecionar "STEREO", "SAP" ou "MONO". Para maiores detalhes, consulte "Selecionando um programa estéreo ou bilíngüe" na página 16.

Para retornar à tela normal

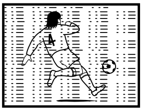
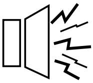
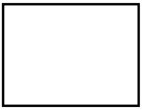
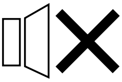
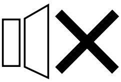
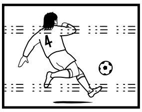
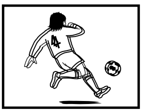
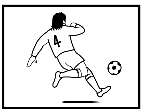
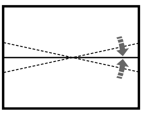
Pressione MENU.

Dica

- Para maiores detalhes sobre o sistema de menus ou como usar o menu, consulte a seção "O sistema de menus" na página 20.

Deteção de avarias

Se algum problema persistir, contate o agente da Sony mais próximo ou o centro de assistência autorizado.

Sintoma	Cheque
Imagem nevoenta  **Som ruidoso** 	• Cheque a antena e a respectiva conexão no televisor e na parede. (página 4) • No menu PRESET selecione "MANUAL PROGRAM". Em seguida, selecione "ATTENUATOR : OFF". (página 28) • Exiba o menu A/V CONTROL e selecione "STANDARD" ou "SOFT".
Sem imagem  **Sem som** 	• Pressione MAIN POWER. • Pressione MAIN POWER no televisor para o desligar durante cerca de cinco segundos e, em seguida, ligue-o novamente. • Cheque o cabo de alimentação, a antena e as conexões do videocassete.
Boa imagem  **Sem som** 	• Pressione VOL + ou VOLUME ⊿+ no televisor TV. • Pressione MUTING. • Pressione MTS.
Linhas pontilhadas ou listras 	• Isso poderá ser provocado por interferências locais (ex. carros, néons, secadores de cabelo, etc.). Oriente a antena a fim de reduzir ao mínimo as interferências.
Imagens duplas ou "fantasmas" 	• Isso poderá ser provocado pelo reflexo de prédios ou montanhas próximas. Uma antena altamente direcional poderá melhorar a imagem.
Sem cor 	• Ajuste o nível de COLOR no menu VIDEO ADJUST da opção PERSONAL. (página 23) • No menu PRESET cheque a definição do sistema de cor (SYSTEM). (página 30)
Com inclinação 	• Exiba o menu A/V CONTROL e ajuste "TILT CORRECT".

continua

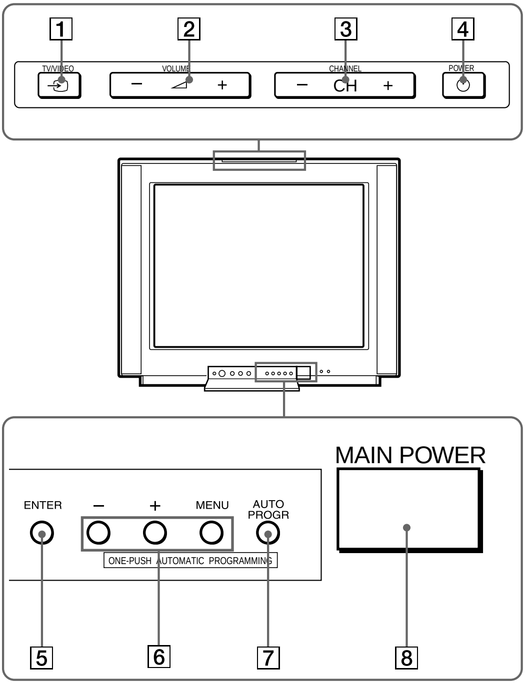
Deteção de avarias (continuação)

Sintoma	Cheque
A caixa do televisor está rangendo.	• Ainda que a imagem ou o som sejam normais, as alterações de temperatura na sala às vezes fazem a caixa da TV se expandir ou contrair, provocando ruídos. Isso não indica uma avaria.
Não se ouve nenhum som quando SAP está selecionado.	• O som de programas não SAP é silenciado quando SAP é selecionado. (página 16)

Identificando peças e controles

Consulte as páginas indicadas entre parênteses ( ) para maiores detalhes.

Painel frontal



1 Botão TV/VIDEO ⇥ (10)

2 Botões VOLUME ◿ +/– (10)

3 Botões CHANNEL (CH) (canal) +/– (9)

4 Botão POWER ⏻ (9)

5 Botão ENTER (20)

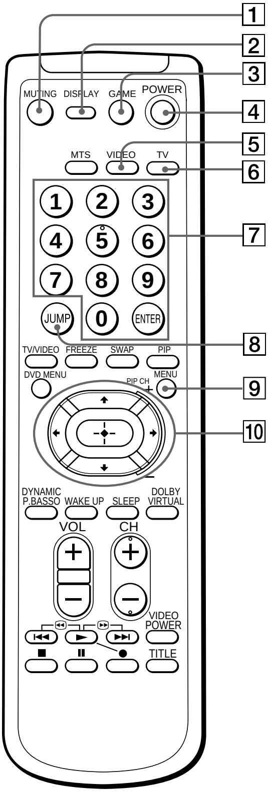
6 Botões MENU +/– (20)

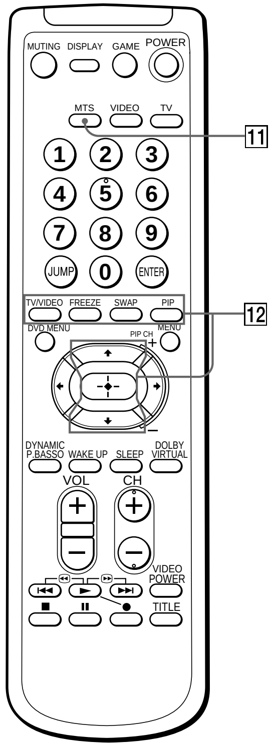
7 Botão AUTO PROGR (programa) (5)

8 Botão MAIN POWER (9)

continua

Controle remoto





1 Botão MUTING (10)
2 Botão DISPLAY (10)
3 Botão GAME (17)
4 Botão POWER (9)
5 Botão VIDEO (10)
6 Botão TV (10)
7 Botão ENTER e teclas numéricas (9)
8 Botão JUMP (10)
9 Botão MENU (20)
10 Botões ↑/→/↓/← (20)

11 Botão MTS (16)
12 Botões de funcionamento PIP (14 – 15)

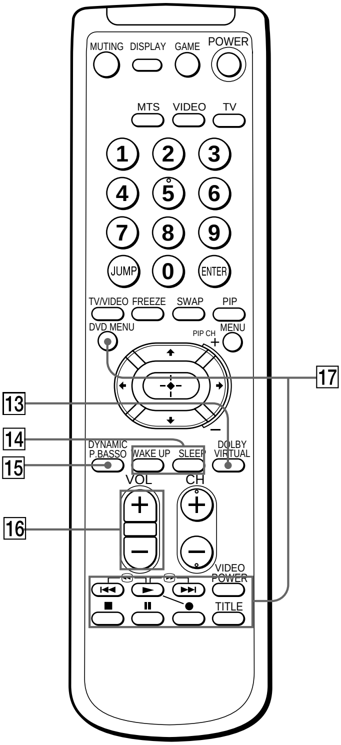
TV/VIDEO

FREEZE

SWAP

PIP

↑/↓/ —para PIP CH



Cor do label	Função do botão
Branco	Para funcionamento geral de TV
Amarelo	Para funcionamento PIP

Os nomes/símbolos dos botões do controle remoto estão indicados em cores diferentes para representar as funções disponíveis.

13 Botão DOLBY VIRTUAL (13)

14 Botões de programação do temporizador (11)

WAKE UP
SLEEP

15 Botão DYNAMIC P(power). BASSO (12)

16 Botões VOL (volume) +/– (10)

17 Botões de funcionamento DVD, VCR, MDP, CD, MD (19)

DVD MENU
▶▶I/⊕ (avanço rápido/procurar para a frente)
▶ (reproduzir)
I◀◀/⊖ (reenrolar/procurar para trás)
● (gravar)
■ (parar)
II (pausa)
VIDEO POWER
TITLE

Especificações

	KV-EF29N6B	KV-EF29N6A, KV-EF29N9P	Nota
Requisitos de energia	110-240 V CA, 50/60 Hz		
Consumo de energia (W)	183		
Sistema de cor	NTSC, PAL M	NTSC, PAL N	
Sistema estéreo	MTS		
Idioma dos menus	Inglês/Espanhol		
Cobertura dos canais	VHF: 2-13/UHF: 14-69/CATV: 1-125		
(Antena)	Terminal exterior de 75-ohm		
Saída audio (alto-falante)	15 W + 15 W		
Número de terminal **VIDEO**	Entrada: 4 Saída: 1	jaques phono; 1 Vp-p, 75 ohms	
AUDIO	Entrada: 4 Saída: 1	jaques phono; 500 mVrms	
S1 VIDEO	Entrada: 2	Y: 1 Vp-p, 75 ohms, não balanceado, sinc negativa C: 0,286 Vp-p, 75 ohms	
COMPONENT VIDEO	Entrada: 1	jaques phono Y: 1,0 Vp-p, 75 ohms, sinc negativa CB: 0,7 Vp-p, 75 ohms CR: 0,7 Vp-p, 75 ohms Audio: 500 mVrms	
(Auscultadores)	Saída: 1	Minijaque	
Tubo de imagem **Tamanho do tubo (cm)**	29 pol. 72		Medido diagonalmente
Tamanho da tela (cm)	68		Medido diagonalmente
Dimensões (l/a/p, mm)	716 × 572 × 525		
Peso (kg)	54		

Design e especificações sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Sony Corporation Tokyo, Japan